Série de la Protection de l'environnement

Inventaire canadien des émissions des principaux contaminants atmosphériques (1985)

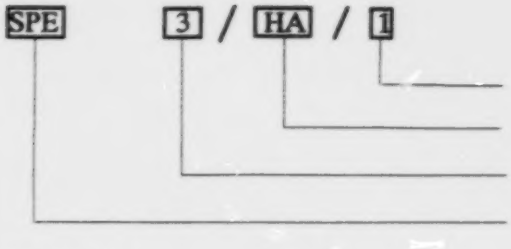
Rapport SPE 5/AP/3
Mars 1990

Canada

Environnement Canada | Environment Canada

SÉRIES DE LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Exemple de numérotage:



Catégories

1 Règlements/Lignes directrices/ Codes de procédures
2 Évaluation des problèmes et options de contrôle
3 Recherche et développement technologique
4 Revues de la documentation
5 Relevés
6 Évaluations des impacts sur l'environnement
7 Surveillance
8 Propositions, analyses et énoncés de principes généraux
9 Guides

Sujets

AG	Agriculture
AN	Technologie anaérobie
AP	Polluants atmosphériques
AT	Toxicité aquatique
CC	Produits chimiques commerciaux
CE	Consommateurs et environnement
CI	Industries chimiques
FA	Activités fédérales
FP	Traitement des aliments
HA	Déchets dangereux
IC	Chimie inorganique
MA	Pollution marine
MM	Exploitation minière et traitement des minéraux
NR	Régions du Nord et rurales
PF	Papier et fibres
PG	Production de l'électricité
PN	Pétrole et gaz naturel
RA	Réfrigération et climatisation
RM	Méthodes de référence
SF	Traitement de surface
SP	Déversements de pétrole et de produits chimiques
SRM	Méthodes de référence normalisée
TS	Systèmes de transport
TX	Textiles
UP	Pollution urbaine
WP	Protection/préservation du bois

Sujets et codes additionnels sont introduits au besoin. Une liste des SPE peut être obtenue en s'adressant aux Publications de la Protection de l'environnement, Conservation et Protection, Environnement Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0H3.

Pensez à recycler!

Think Recycling!

Cette publication est imprimé sur du papier contenant des rebuts recyclés.

Inventaire canadien des émissions des principaux contaminants atmosphériques (1985)

par

A. Kosteltz
M. Deslauriers

Direction des affaires réglementaires
et de l'intégration des programmes
Protection de l'environnement
Conservation et Protection
Environnement Canada

Rapport SPE 5/AP/3
Mars 1990

91-04603/

Données de catalogage avant publication (Canada)

Kosteltz, Anthony M

Inventaire canadien des émissions des principaux contaminants atmosphériques (1985)

(Rapport ; SPE 5/AP/3)
Comprend des références bibliogr.
Publ. par Conservation et protection.
ISBN 0-662-95924-8
N° de cat. MAS En49-5/5-3F

1. Air -- Pollution -- Canada -- Mesure.
2. Pollution -- Mesure. 3. Environnement -- Surveillance -- Canada. I. Deslauriers M. (Marc).
II. Canada. Environnement Canada. II. Canada. Conservation et protection. III. Titre.
IV. Coll.: Rapport (Canada. Environnement Canada) ; SPE 5/AP/3.

TD883.7.C3K67 363.73'92'0971 C90-098575-5

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1990
No de catalogue En 49-5/5-3F
ISBN 0-662-95924-8
IMPRIMERIE BEAUREGARD LIMITÉE

Commentaires

Les personnes qui désirent faire part de leurs commentaires sur la teneur du présent rapport sont priées de les adresser à :

Frank Vena
Chef, Division de la gestion des inventaires
Direction des affaires réglementaires
et de l'intégration des programmes
Conservation et Protection
Environnement Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3

This report is also available in English under the title *Canadian Emissions Inventory of Common Air Contaminants (1985)*. For copies, please contact:

Environmental Protection Publications
Conservation and Protection
Environnment Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0H3

Remerciements

Le présent document est fondé sur un rapport produit antérieurement, en vertu d'un contrat, par M.E. Yandle de la société Concord Scientific, pour le compte d'Environnement Canada.

Résumé

Environnement Canada a entrepris la tâche d'inventorier les émissions de polluants atmosphériques à l'échelle nationale dès le début des années 70. Depuis lors, le procédé utilisé pour l'inventaire a continuellement été modifié afin de minimiser les erreurs pouvant se produire dans les estimations et de compléter d'autres études environnementales. Le présent rapport expose les résultats de l'inventaire national des émissions de 1985 et décrit les méthodes générales utilisées pour l'établir. On y traite aussi du système informatique de traitement des données ainsi que des renseignements additionnels rassemblés en vue d'activités de modélisation.

Toutes les sources anthropiques, qu'elles soient ponctuelles ou diffuses, sont comprises dans l'inventaire. Pour être inventoriée, une source doit répondre aux critères suivants :

- *émettre l'un des principaux contaminants atmosphériques visés par l'inventaire;*
- *produire un niveau minimal annuel de 100 t d'émissions de l'un ou l'autre des principaux contaminants atmosphériques.*

L'inventaire est basé sur des données et des statistiques de 1985, qui ont servi à compiler les émissions par province et par secteur. Les estimations ainsi établies ont ensuite été réparties sur une grille formée de carrés de 127 km de côté couvrant l'ensemble des provinces et des territoires, pour répondre aux besoins de modélisation d'études sur le transport à distance des polluants atmosphériques.

Les sources anthropiques d'émissions, tant ponctuelles que diffuses, ont libéré au total dans l'atmosphère, en 1985, $1{,}7 \times 10^6$ t de particules, $3{,}7 \times 10^6$ t d'anhydride sulfureux, 2×10^6 t d'oxydes d'azote, $10{,}3 \times 10^6$ t de monoxyde de carbone, $2{,}3 \times 10^6$ t d'hydrocarbures totaux et $1{,}8 \times 10^6$ t de composés organiques volatils.

Abstract

Environment Canada has undertaken the task of maintaining a national emissions inventory since the early seventies. Since that time, the inventory process has been continually modified to minimize the errors in the estimation process and to complement other environmental studies. The results of the 1985 national emissions inventory as well as a description of the general methodologies employed are presented in this report. It also examines the computerized data handling system and additional information which has been assembled for modelling activities.

All anthropogenic point and area sources are included in this inventory. A source is inventoried on an individual point source basis if it meets the following criteria:

- *The source must emit one of the common air contaminants monitored in this inventory.*

- *The annual emission levels for any one of the common air contaminants for a specific source must amount to a minimum of 100 t/y.*

The inventory is based on 1985 data and statistics which were used to compile the emissions on a provincial and sectoral basis. These emissions estimates were then resolved to 127 km by 127 km grids across Canada's provinces and territories for the atmospheric modelling requirements used in studies to determine the long-range transportation of air pollutants.

Anthropogenic sources of emissions from point and area sources contributed a total of 1.7×10^6 tonnes of total particulate matter, 3.7×10^6 tonnes of sulphur oxides, 2×10^6 tonnes of nitrogen oxides, 10.3×10^6 tonnes of carbons monoxide, 2.3×10^6 tonnes of total hydrocarbons, and 1.8×10^6 tonnes of volatile organic compounds to the emissions released to the atmosphere.

Table des matières

Page

Remerciements ____ iv
Résumé ____ v
Abstract ____ vi
Liste des figures ____ ix
Liste des tableaux ____ x
Mise à jour ____ xi
Sommaire ____ xv
Lexique ____ xix

Section 1
Introduction et historique ____ 1
1.1 Objectifs ____ 1
1.2 Portée de l'inventaire national des émissions de 1985 ____ 2
1.3 Améliorations ____ 2
1.4 Structure du rapport ____ 3

Section 2
Aperçu des niveaux d'émissions nationaux ____ 4
2.1 Particules ____ 4
2.2 Anhydride sulfureux ____ 4
2.3 Oxydes d'azote ____ 6
2.4 Monoxyde de carbone ____ 7
2.5 Hydrocarbures totaux ____ 7
2.6 Composés organiques volatils ____ 8

Section 3
Aperçu des niveaux d'émissions provinciaux ____ 9
3.1 Terre-Neuve ____ 9
3.2 Île-du-Prince-Édouard ____ 9
3.3 Nouvelle-Écosse ____ 9
3.4 Nouveau-Brunswick ____ 9
3.5 Québec ____ 10
3.6 Ontario ____ 10
3.7 Manitoba ____ 10
3.8 Saskatchewan ____ 10
3.9 Alberta ____ 11
3.10 Colombie-Britannique ____ 11
3.11 Yukon et Territoires du Nord-Ouest ____ 11

Page

Section 4
Compilation des émissions ____ **23**
4.1 Calcul des émissions ____ 23
4.2 Méthodes de calcul des émissions par catégorie de sources ____ 24
4.2.1 Procédés industriels ____ 24
4.2.2 Combustion dans des installations fixes ____ 30
4.2.3 Transports ____ 31
4.2.4 Incinération des déchets solides ____ 32
4.2.5 Divers ____ 32

Section 5
Améliorations apportées dans l'inventaire de 1985 ____ **34**
5.1 Apport provincial direct ____ 34
5.2 Normalisation des codes de données ____ 35
5.3 Utilisation des facteurs d'émission du *National Acidic Precipitation Assessment Program* (NAPAP) ____ 36
5.4 Études de secteurs de sources ____ 36
5.5 Améliorations au système de gestion de la base de données (SGBD) ____ 37

Section 6
Le système de base de données de l'inventaire national des émissions ____ **38**

Section 7
Améliorations futures ____ **42**

Références ____ **44**

Bibliographie ____ **49**

Annexe A
Sommaire des émissions par province ____ **53**

Annexe B
Liste des sources par code de la *Classification type des industries* et par *Source Classification Code* ____ **79**

Annexe C
Description des champs du Système d'inventaire des rejets résiduels ____ **111**

Liste des figures

Figure		Page
S.1	Émissions canadiennnes totales par catégorie de sources pour les particules, le SO_2, les NO_x, le CO, les COV et les HCT (1985)	xvii
1	Terre-Neuve - Émissions par catégorie de sources (1985)	12
2	Île-du-Prince-Édouard - Émissions par catégorie de sources (1985)	13
3	Nouvelle-Écosse - Émissions par catégorie de sources (1985)	14
4	Nouveau-Brunswick - Émissions par catégorie de sources (1985)	15
5	Québec - Émissions par catégorie de sources (1985)	16
6	Ontario - Émissions par catégorie de sources (1985)	17
7	Manitoba - Émissions par catégorie de sources (1985)	18
8	Saskatchewan - Émissions par catégorie de sources (1985)	19
9	Alberta - Émissions par catégorie de sources (1985)	20
10	Colombie-Britannique - Émissions par catégorie de sources (1985)	21
11	Yukon et Territoires du Nord-Ouest - Émissions par catégorie de sources (1985)	22
12	Méthodes de calcul des émissions	26

Figure		Page
13	Conception fondamentale de la base de données du Système d'inventaire des rejets résiduaires (SIRR)	39
14	Interactions des fichiers du SIRR	40

Liste des tableaux

Tableau		Page
M.1	Estimations révisées des émissions nationales (1985)	xii
M.2	Estimations révisées des émissions provinciales de composés organiques volatils (1985)	xiii
M.3	Estimations révisées des émissions provinciales d'oxydes d'azote (1985)	xiii
S.1	Sommaire des émissions par province (1985)	xvi
1	Sommaire national des émissions (1985)	5
2	Répartition saisonnière des émissions	6
3	Paramètres de répartition proportionnelle des sources diffuses	24
4	Méthodes de calcul des émissions	25

Mise à jour

Le 6 octobre 1988, le Conseil canadien des ministres de l'Environnement (CCME) a annoncé qu'un plan fédéral-provincial de gestion des émissions d'oxydes d'azote et de composés organiques volatils serait élaboré et lui serait présenté au plus tard en octobre 1990. En conséquence, Environnement Canada a tenu des ateliers pour informer les parties intéressées de l'état des connaissances scientifiques sur la question. Des groupes de travail ont été établis pour réviser et améliorer la base de données, y compris les inventaires des émissions. Les participants ont conclu que plusieurs secteurs de l'inventaire de 1985 devraient être réexaminés et améliorés dans toute la mesure du possible. Voici un résumé des résultats de cette initiative jusqu'ici.

Des révisions ont été apportées, à l'échelle nationale, aux secteurs suivants :

- chemins de fer;
- véhicules légers et lourds;
- fabrication de produits de plastique; et
- utilisation de solvants (notamment pour le nettoyage à sec, les revêtements de surface et les usages ménagers).

Les tableaux qui suivent montrent l'impact de ces modifications sur l'inventaire national de 1985, qui est le fondement du présent rapport. Sur le plan national, les émissions d'oxydes d'azote ont diminué de 74 kt ou 3,8 %, tandis que celles de composés organiques volatils ont augmenté de 56 kt ou 3,1 %. Les écarts observés dans les divers secteurs sont aussi présentés. Pour obtenir des détails sur les révisions les concernant, on peut consulter le rapport du Conseil canadien des ministres de l'Environnement (CCME) intitulé "Plan de gestion des oxydes d'azote et des composés organiques volatils - Rapport sur l'état de l'inventaire national des oxydes d'azote et des composés organiques volatils présenté au Comité directeur fédéral-provincial sur le transport à distance des polluants atmosphériques", février 1990.

Des révisions sont prévues dans les secteurs suivants à la suite de travaux en cours; elles seront annoncées dans des rapports à paraître dans le cadre du Plan de gestion des oxydes d'azote et des composés organiques volatils du CCME :

- usines pétrochimiques;
- raffineries de pétrole;
- installations de production de pétrole; et
- installations de production de gaz naturel.

Tableau M.1 Estimations révisées des émissions nationales (1985)

	Émissions (kt)			
	NO_x		COV	
Secteur	Rapport	Mise à jour	Rapport	Mise à jour
Véhicules légers				
Voitures	391	352	471	412
Camions à essence	123	95	192	143
Camions diesel	4	6	1	1
Véhicules lourds				
Camions à essence	25	21	29	25
Camions diesel	261	264	35	20
Motocyclettes	1	1	4	3
Chemins de fer	140	132	10	7
Industrie des plastiques	-	-	49	14
Nettoyage à sec	-	-	48	14
Revêtements de surface	-	-	122	188
Utilisation de solvants	-	-	120	300
Total	945	871	1 080	1 136
AUTRES SECTEURS	1 014	1 014	718	718
Total national	1 959	1 885	1 798	1 854

REMARQUES :

Les émissions des véhicules routiers ont été révisées au moyen du dernier modèle de l'EPA (*MOBILE 4*), au lieu du modèle *MOBILE 3*. Des données sur la répartition du parc de véhicules de chaque province selon les zones climatiques ont aussi servi à l'établissement de taux d'émission moyens pour les provinces.

L'Association des chemins de fer du Canada a indiqué que l'*American Association of Railroads* a récemment publié des facteurs d'émission révisés pour les locomotives. Établis à partir d'essais sur 57 locomotives réalisés entre 1981 et 1983, ces facteurs ont été jugés plus représentatifs des niveaux actuels des émissions.

L'*Environment and Plastics Institute of Canada* a fourni des statistiques sur la consommation de résine selon le type de processus employé ainsi que plusieurs facteurs d'émission. On s'est servi de ces données, même si certains facteurs d'émission n'étaient pas fondés sur des données expérimentales.

L'industrie a fourni des statistiques améliorées sur l'utilisation de solvants. Des détails additionnels et les facteurs d'émission les plus récents ont été extraits d'une récente étude interne.

Tableau M.2 Estimations révisées des émissions provinciales de composés organiques volatils (1985) (kilotonnes)

Secteur	T.-N.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	QC	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	T. N.-O./Yukon
Procédés industriels											
Plastiques	<0,1	-	0,1	0,1	3,5	8,1	0,3	0,1	0,7	0,7	-
Transports											
Véhicules légers											
Voitures	5,1	1,7	11,3	8,9	81,9	154,9	22,2	17,3	50,4	58,3	0,7
Camions à essence	2,8	0,7	5,5	4,5	12,2	50,8	9,3	13,4	16,1	26,3	1,1
Camions diesel	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	0,1	0,1	0,2	0,2	<0,1
Véhicules lourds											
Camions à essence	0,7	0,2	1,2	1,0	3,6	2,3	1,9	3,1	3,9	6,9	0,3
Camions diesel	0,6	0,2	1,4	1,0	3,1	8,9	1,8	2,6	3,6	5,2	0,3
Chemins de fer	<0,1	<0,1	0,2	0,1	0,9	1,6	0,9	0,5	1,8	0,9	<0,1
Divers											
Nettoyage à sec	0,3	0,1	0,5	0,4	3,6	5,0	0,6	0,6	1,3	1,6	<3,1
Revêtements de surface	2,8	1,1	4,6	3,8	48,5	83,3	5,8	5,1	10,7	21,5	0,3
Utilisation de solvants	6,0	1,3	9,3	7,5	69,1	129,6	11,3	10,8	24,8	30,3	0,8
Total											
Mise à jour	**18,6**	**5,5**	**34,2**	**27,4**	**226,2**	**445,1**	**54,2**	**53,6**	**113,5**	**151,9**	**3,8**
Rapport*	18,5	5,5	35,7	28,1	213,3	413,7	50,8	49,6	112,0	146,2	1,9
Secteurs non révisés*	17,0	5,5	18,0	18,0	145,9	207,6	16,8	30,3	115,7	142,8	3,2
Total provincial											
Mise à jour	**35,6**	**11,0**	**52,2**	**45,4**	**372,1**	**652,7**	**71,0**	**83,9**	**229,2**	**294,7**	**7,0**
Rapport*	35,5	11,0	53,7	46,1	359,2	621,3	67,3	79,9	227,7	289,0	5,1

* Ces données sont présentées dans le corps du présent document.

Tableau M.3 Estimations révisées des émissions provinciales d'oxydes d'azote (1985) (kilotonnes)

Secteur	T.-N.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	QC	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	T. N.-O./Yukon
Transports											
Véhicules légers											
Voitures	4,9	1,6	10,6	8,3	72,6	134,4	17,1	13,1	42,3	46,6	0,5
Camions à essence	2,1	0,5	4,0	3,3	8,5	33,0	6,1	8,7	11,2	17,3	0,7
Camions diesel	0,1	<0,1	0,2	0,2	0,5	2,3	0,3	0,4	0,6	0,9	<0,1
Véhicules lourds											
Camions à essence	0,7	0,2	1,1	0,9	3,1	2,0	1,7	2,7	3,5	4,8	0,2
Camions diesel	5,6	1,5	12,8	8,8	28,7	82,6	16,2	24,1	33,5	48,2	2,3
Chemins de fer	0,8	0,1	4,1	2,4	16,9	30,3	17,2	9,6	33,8	16,8	0,1
Total											
Mise à jour	**14,2**	**4,0**	**32,8**	**23,9**	**130,3**	**284,6**	**58,6**	**58,6**	**124,9**	**134,6**	**3,9**
Rapport*	15,6	4,4	36,2	23,8	147,4	312,2	61,4	61,3	131,8	145,0	1,9
Secteurs non révisés*	19,5	1,6	41,5	22,5	92,5	272,9	23,3	97,0	315,4	118,0	12,1
Total provincial											
Mise à jour	**33,7**	**5,6**	**74,3**	**46,4**	**222,8**	**557,5**	**81,9**	**155,6**	**440,3**	**252,6**	**16,0**
Rapport*	35,1	6,0	77,7	46,3	239,9	585,1	84,7	158,3	447,2	263,0	14,0

* Ces données sont présentées dans le corps du présent document.

Sommaire

L'inventaire national des émissions tient compte des sources anthropiques des émissions provenant des sources ponctuelles et diffuses suivantes :

- sources industrielles;
- utilisation de combustibles dans des installations fixes;
- utilisation de combustibles dans des sources mobiles (transports);
- incinération des déchets (y compris l'incinération des déchets de bois); et
- sources diverses.

Toutes les sources ponctuelles émettant annuellement au moins 100 t de l'un des paramètres surveillés sont incluses dans l'inventaire. Ces paramètres sont : les particules, l'anhydride sulfureux (SO_2), les oxydes d'azote (NO_x), le monoxyde de carbone (CO), les hydrocarbures totaux (HCT) et les composés organiques volatils (COV). L'inventaire est basé sur les données et les statistiques de 1985, qui ont servi à compiler les émissions par province et par secteur. Les estimations ainsi établies ont ensuite été réparties sur une grille formée de carrés de 127 km de côté couvrant l'ensemble des provinces et des territoires, pour répondre aux besoins de modélisation d'études sur le transport à distance des polluants atmosphériques.

Un résumé des émissions atmosphériques provenant de sources canadiennes en 1985 est présenté au tableau S.1 et à la figure S.1, après quoi on trouvera un aperçu des émissions nationales.

Tableau S.1 Sommaire des émissions par province (1985) (tonnes par année)

	T.-N.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	QC	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	T.N.-O.	Yukon	Total national
Particules													
Industries	101 318	195	46 657	51 270	154 320	97 540	33 006	69 378	138 707	210 573	454	6 742	910 160
Combustion - Sources fixes	15 536	6 583	15 206	24 234	77 564	84 235	9 268	39 421	44 410	58 268	2 273	0	376 998
Transports	2 127	441	3 682	2 282	16 117	40 812	5 704	7 923	15 186	15 338	759	171	110 533
Incinération	100	36	379	785	6 590	5 407	181	449	1 827	22 342	6	0	38 102
Divers	4 110	913	6 222	11 781	55 250	54 714	5 814	8 806	18 593	107 054	341	93	273 691
Total	**123 191**	**8 168**	**72 146**	**90 352**	**309 841**	**282 708**	**53 973**	**125 977**	**218 723**	**413 575**	**3 823**	**7 006**	**1 709 484**
Anhydride sulfureux													
Industries	2 778	0	11 889	20 341	569 318	977 978	459 720	8 378	446 621	75 548	0	341	2 572 912
Combustion - Sources fixes	38 349	1 345	155 161	115 560	90 349	429 986	6 375	73 781	87 411	17 348	1 427	0	1 017 091
Transports	2 234	340	3 361	1 771	32 314	31 631	3 026	3 361	4 548	11 930	311	30	94 858
Divers	20	5	36	39	734	402	43	46	115	305	3	0	1 748
Total	**43 381**	**1 690**	**170 447**	**137 711**	**692 715**	**1 439 998**	**469 164**	**85 566**	**538 695**	**105 131**	**1 741**	**371**	**3 686 69**
Oxydes d'azote													
Industries	1 320	0	1 585	2 647	6 860	38 154	572	857	26 243	10 693	0	0	88 931
Combustion - Sources fixes	8 953	618	27 618	13 489	34 246	168 155	7 622	61 316	222 404	45 238	3 732	0	593 391
Transports	24 502	5 312	47 914	29 053	192 759	376 344	76 147	95 617	197 060	195 783	10 284	2 126	1 252 90
Incinération	68	19	136	170	1 851	2 160	146	156	471	2 263	10	0	7 450
Divers	295	48	404	928	4 160	317	202	355	1 055	9 033	22	0	16 819
Total	**35 138**	**5 997**	**77 657**	**46 287**	**239 876**	**585 130**	**84 689**	**158 301**	**447 233**	**263 010**	**14 048**	**2 126**	**1 959 42**
Monoxyde de carbone													
Industries	0	0	443	5 556	198 797	455 793	1 238	8 844	28 986	75 292	0	0	774 849
Combustion - Sources fixes	51 592	26 303	35 493	32 676	237 391	212 054	14 375	65 972	86 751	492 945	8 782	0	1 264 334
Transports	128 456	34 686	235 427	187 454	1 159 360	2 341 057	401 498	544 175	1 079 518	1 015 811	22 893	13 282	7 163 617
Incinération	757	313	3 739	8 945	77 800	39 080	1 199	4 258	19 357	274 005	8	0	429 411
Divers	17 091	2 932	23 654	53 160	241 155	194 756	12 790	20 872	61 988	518 774	1 292	42	1 148 506
Total	**197 896**	**64 234**	**298 756**	**287 791**	**1 914 583**	**3 242 720**	**431 080**	**644 121**	**1 276 600**	**2 376 827**	**32 975**	**13 324**	**10 780 747**
Hydrocarbures totaux													
Industries	70	5	20 304	5 731	59 906	131 455	1 712	41 723	177 212	139 462	351	0	577 931
Combustion - Sources fixes	9 075	4 578	5 447	5 524	41 584	39 234	3 034	3 424	44 480	63 385	1 658	0	221 423
Transports	19 653	4 587	33 117	25 209	160 044	330 870	51 941	62 642	127 428	141 989	2 903	1 625	962 009
Incinération	74	29	334	741	14 628	4 428	124	378	1 692	20 829	2	0	43 259
Divers	9 095	2 423	14 675	16 138	121 849	169 755	16 578	16 289	41 413	101 818	697	403	511 133
Total	**37 967**	**11 622**	**73 877**	**53 343**	**398 011**	**675 742**	**73 389**	**124 456**	**392 225**	**467 483**	**5 611**	**2 028**	**2 315 754**
Composés organiques volatils													
Industries	49	5	4 426	2 842	50 727	114 172	1 599	4 196	63 256	16 818	193	0	258 283
Combustion - Sources fixes	8 954	4 522	5 057	5 402	40 692	36 578	2 644	3 010	8 506	47 132	1 570	0	164 068
Transports	17 815	4 148	29 988	22 782	144 624	298 939	47 029	56 806	115 420	128 542	2 650	1 471	870 215
Incinération	32	12	139	301	7 587	2 044	56	157	692	8 349	1	0	19 370
Divers	8 649	2 349	14 064	14 735	115 560	169 600	16 273	15 753	39 818	88 163	664	403	486 032
Total	**35 499**	**11 036**	**53 674**	**46 062**	**359 190**	**621 333**	**67 601**	**79 922**	**227 692**	**289 004**	**5 078**	**1 874**	**1 798**

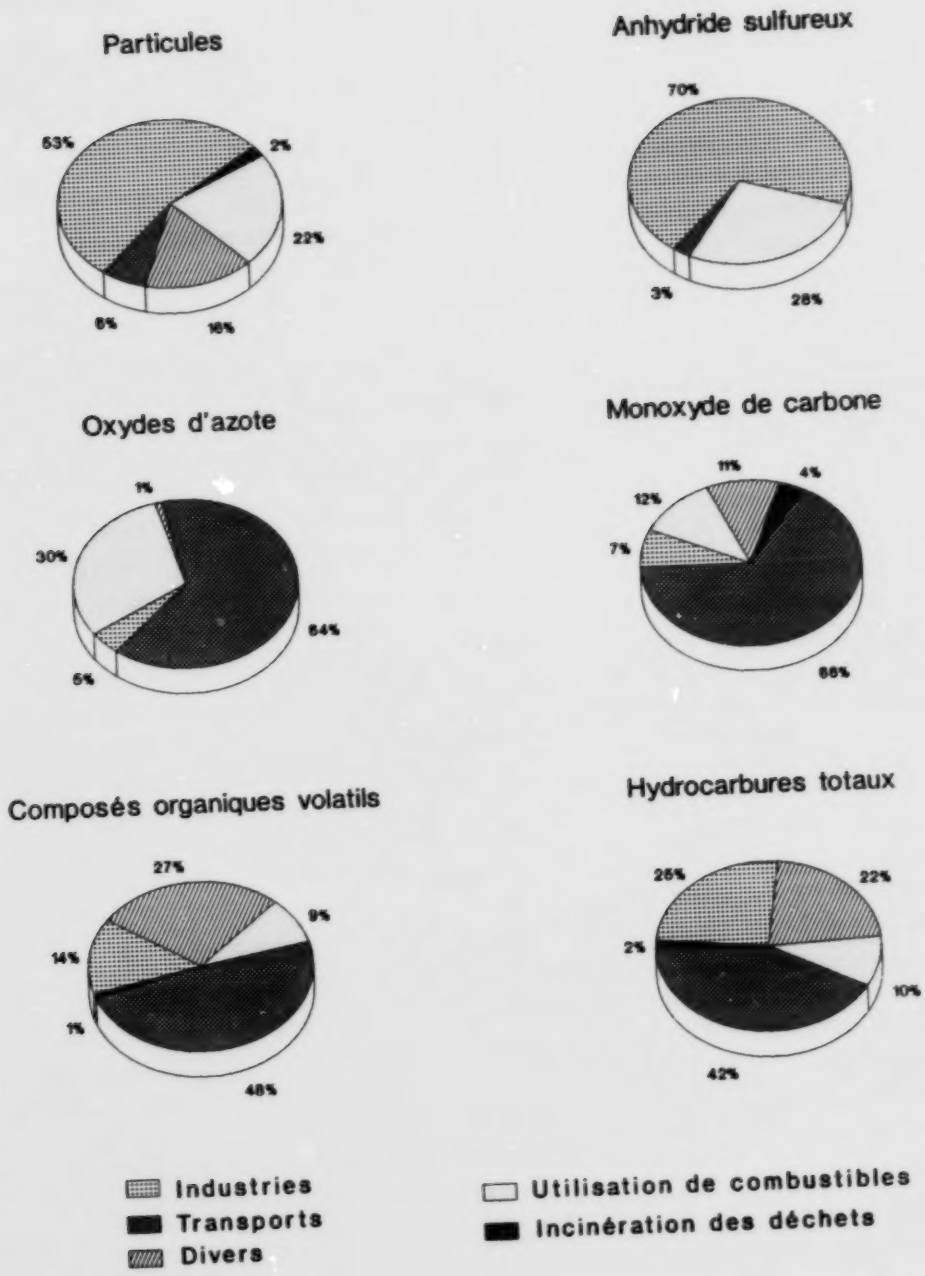


Figure S.1 **Émissions canadiennes totales par catégorie de sources pour les particules, le SO_2, les NO_x, le CO, les COV et les HCT (1985)**

Particules.
À l'échelle nationale, on a estimé les émissions totales de particules à 1,7 x 10^6 t/a. Ensemble, les sources industrielles constituaient 54 % du total national. Le tableau S.1 en donne un sommaire plus détaillé par secteur. Les principales sources de particules au Canada sont les mines et les carrières (10 %), l'extraction et l'enrichissement du minerai de fer (8 %) et l'exploitation de centrales thermiques (8 %). La plupart des sources industrielles ainsi que les centrales thermiques utilisent des dépoussiéreurs spécialement conçus pour limiter les émissions de particules.

Anhydride sulfureux.
À l'échelle nationale, on estime que 3,7 x 10^6 t d'anhydride sulfureux (SO_2) ont été libérées dans l'atmosphère en 1985. Les sources industrielles représentaient 70 % de ce total. Les fonderies de nickel et de cuivre et certaines grandes centrales thermiques limitent généralement leurs émissions de SO_2 grâce à des dispositifs antipollution quelconques.

Oxydes d'azote.
On estime que les émissions d'oxydes d'azote (NO_x) ont totalisé 2 x 10^6 t/a dans tout le pays. Les transports dans leur ensemble sont la principale source de NO_x (64 %), l'utilisation des combustibles dans des installations fixes représente 30 % des émissions totales, et les autres sources totalisent seulement 6 %.

Monoxyde de carbone.
On estime qu'en 1985, 10,3 x 10^6 t de monoxyde de carbone (CO) ont été libérées dans l'atmosphère. Le CO est généralement un sous-produit d'une mauvaise combustion des combustibles fossiles classiques et du bois. Bien qu'il ne joue qu'un rôle secondaire dans les réactions photochimiques entraînant la formation de brume et de smog, il constitue une source de préoccupation dans bien des régions. L'effet d'agglomération des véhicules est la principale source des émissions nationales de CO.

Hydrocarbures totaux.
Les hydrocarbures totaux (HCT) sont un vaste groupe de composés contenant du carbone et de l'oxygène. Environ 75 % d'entre eux peuvent être classés parmi les composés organiques volatils, qui réagissent beaucoup plus dans l'atmosphère que les composés organiques non réactifs tels que le méthane, l'éthane et les chlorofluorocarbures (CFC). Les émissions d'hydrocarbures totaux se sont élevées à 2,3 x 10^6 t en 1985. Avec 42 % du total, les transports en étaient la principale source, suivis des industries et des sources diverses avec 25 et 22 % respectivement. La contribution des industries à ces émissions est en fait supérieure à 25 %, étant donné que les pertes d'hydrocarbures provenant des solvants et des combustibles industriels sont comptabilisées dans la catégorie des sources diverses.

Composés organiques volatils.
Les composés organiques volatils (COV) sont des composés réactifs provenant surtout des solvants et de l'essence, qui se vaporisent facilement à des températures relativement basses. On estime que 1,8 x 10^6 t de COV ont été libérées dans l'atmosphère en 1985. C'est la catégorie des transports qui a produit la plus importante partie de ces émissions, soit 48 %.

Lexique

ADOM	*Acid Deposition and Oxydants Model* (modèle des dépôts d'acides et des oxydants), utilisé par le Service de l'environnement atmosphérique pour étudier le transport et le dépôt des polluants atmosphériques.
Anhydride sulfureux	Anhydride sulfureux gazeux (SO_2), pour lequel des objectifs et des règlements nationaux et provinciaux sur la qualité de l'air ont été promulgués. Dans certains cas, des émissions peuvent contenir de faibles quantités de trioxyde de soufre (SO_3) et des vapeurs d'acide sulfureux et d'acide sulfurique, mais le sulfate particulaire ou en aérosol est exclu des émissions totales.
Catégorie	Groupe de secteurs économiques assimilés à une catégorie principale (p. ex. industries, transports) qui, aux fins de l'inventaire des émissions, permet l'identification de la contribution d'activités apparentées.
COV	Composés organiques volatils, également appelés gaz organiques réactifs ou composés organiques volatils autres que le méthane. Les COV comprennent uniquement les hydrocarbures photochimiquement réactifs et excluent donc des composés comme le méthane, l'éthane et plusieurs composés organiques chlorés.
CTI	*Classification type des industries*, mise au point par Statistique Canada pour rendre compte des données sur les diverses activités manufacturières au Canada.
Dépôt d'acides	Transfert de matières acides ou acidifiantes de l'atmosphère au sol par voie sèche ou par voie humide.
Dépôt sec	Dépôt de gaz à l'état de traces et de particules d'origine atmosphérique par interaction avec diverses surfaces à l'exception de l'eau.
Différenciation des espèces	Détermination et compte rendu des éléments ou composés particuliers qui constituent des polluants, notamment les particules, les oxydes d'azote et les composés organiques volatils.
Émissions fugitives	Émissions atmosphériques causées par des activités humaines et ne provenant pas d'un point particulier, comme les tuyaux

	d'échappement ou les cheminées. La poussière soulevée sur les routes et les COV provenant des robinets des raffineries en sont des exemples.
EPA	*Environmental Protection Agency* des États-Unis, homologue d'Environnement Canada.
Eulérienne (méthode)	Méthode de modélisation de la dynamique des fluides fondée sur un cadre de coordonnées fixes. Les modèles qu'elle produit situent une activité en un lieu donné. Le modèle ADOM est un modèle de ce type.
Facteur d'émission	Estimation ou moyenne statistique du taux auquel un contaminant est libéré dans l'atmosphère à la suite d'une activité donnée, comme la combustion ou la production industrielle, divisée par le niveau de cette activité. Le facteur d'émission établit un rapport entre la quantité moyenne de chaque contaminant émis et une quantité de référence appropriée. Ce facteur est généralement exprimé par le poids du contaminant divisé par le poids, le volume, la distance ou la durée unitaire de l'activité émettrice (p. ex. kg de SO_2 émis par tonne de charbon brûlé). Les facteurs sont généralement obtenus à partir de données de divers degrés de précision et peuvent être calculés pour des sources équipées ou non de dispositifs antipollution.
Facteur temporel	Fraction estimée ou mesurée qui sert à établir une partie mensuelle, quotidienne ou horaire d'une valeur d'émission annuelle.
Grille	Sert à délimiter une région géographique pour rendre compte des émissions de sources diffuses. Elle est composée de carrés de 127 km de côté et de 20 km de côté pour le compte rendu des données des émissions canadiennes.
HCT	Hydrocarbures totaux, y compris tous les composés organiques volatils libérés dans l'atmosphère.
Oxydes d'azote	Monoxyde d'azote (NO) et dioxyde d'azote (NO_2), présentés sous forme de NO_x.
Particules	Ensemble des aérosols émis dans l'atmosphère sous forme solide ou liquide. La limite granulométrique supérieure est généralement d'environ 75 µg en diamètre équivalent aérodynamique.

Pluies acides	Acides sulfuriques, nitriques, organiques ou autres qui rendent les eaux de pluie acides.
Précurseur d'acides	Substance comme le SO_2 ou les NO_x, dont la transformation contribue au dépôt d'acides.
Principaux contaminants	Contaminants atmosphériques considérés comme les plus importants et reconnus comme polluants servant de critères par l'EPA des États-Unis (particules, anhydride sulfureux, oxydes d'azote, hydrocarbures totaux et monoxyde de carbone).
Quantité de référence	Niveau ou taux d'activité indiquant la quantité de combustible utilisé ou de produits manufacturés dans un procédé industriel, ou d'autres mesures comparatives.
Répartition proportionnelle	Présentation des données sur les émissions de sources ou de régions géographiques pour lesquelles il n'existe pas de quantité de référence; il s'agit d'établir un rapport entre la source et un autre paramètre, comme la population.
Résolution spatiale	Présentation des données sur les émissions par emplacement géographique.
SCC	*Source Classification Code* (code de classification de source) établi par l'EPA des États-Unis et adapté aux sources canadiennes par Environnement Canada, servant à évaluer les émissions au niveau des procédés industriels.
Secteur	Groupe d'industries ou d'autres entités semblables qui ont des activités communes, telles que le raffinage du pétrole ou la production d'aluminium. Dans bien des cas, un code de la CTI (*Classification type des industries*) est utilisé pour décrire une industrie ou une activité, dans le but de faciliter la collecte et l'assimilation des données. Celles-ci peuvent ensuite être compilées dans un système de gestion de base de données pour enregistrer avec exactitude les sources d'émissions dans un secteur particulier.
Source	Ouvrage, installation, équipement d'exploitation ou combinaison de ces éléments situé sur une propriété appartenant à une ou plusieurs personnes et contrôlée ou exploitée par ces dernières. Dans bien des cas, un code SCC est utilisé pour identifier de façon particulière la source ou le procédé opérationnel et définir les unités du niveau d'activité. Les émissions peuvent être calculées en multipliant le facteur d'émission de chaque code SCC par le niveau d'activité.

Source mobile	**Segment de la classification des sources diffuses représentant les moyens de transport comme les véhicules, les aéronefs et les trains.**
Source ponctuelle	**Source fixe qui libère généralement des émissions au moyen de hautes cheminées, pour laquelle des relevés individuels sont tenus dans l'inventaire et dont les émissions annuelles dépassent un seuil donné. Bien qu'il n'y ait aucun seuil uniforme, les sources qui émettent habituellement plus de 100 t/a d'un des cinq principaux contaminants sont généralement incluses dans l'inventaire. Les points d'où proviennent des émissions de plus de 500 t/a sont considérés comme des sources ponctuelles majeures.**
Sources diffuses	**Activités ou nombreuses petites sources pour lesquelles l'information sur les sources et les émissions est tenue à jour dans l'inventaire sur une base globale ou collective. Dans certains secteurs, les émissions combinées de sources ponctuelles et de sources diffuses constituent les émissions totales.**
Substitut	**Paramètre utilisé pour remplacer une variable pour laquelle il n'y a aucune valeur.**

Introduction et historique

Le principal objectif d'un inventaire des émissions consiste à évaluer la part relative des diverses sources dans les émissions de polluants. La compilation des émissions de chaque source connue permet de faire des comparaisons par source, par type de polluant et par région. Les parts relatives sont essentielles pour évaluer l'importance des incidences sur l'environnement dues à un type de source particulier. Ce genre de données sur les émissions est aussi important pour évaluer les avantages éventuels de dispositifs antipollution ou de mesures de réduction des émissions.

L'inventaire national des émissions de 1985 est une mise à jour de celui de 1980. Il comporte plusieurs améliorations mais, pour l'essentiel, la méthode de compilation est demeurée la même.

On tient un inventaire des émissions depuis 1970. La complexité de la collecte des données a augmenté depuis ce temps, et beaucoup de sources nouvelles d'informations se sont ajoutées. On a pris des mesures pour surmonter ces problèmes, notamment en regroupant les contaminants et en normalisant les facteurs d'émission partout où cela était possible. Des modifications ont aussi été apportées dans le cadre d'efforts de partage de l'information avec l'*Environmental Protection Agency* (EPA) des États-Unis. La collaboration de l'EPA a permis d'estimer les niveaux des émissions transfrontières et de poursuivre des activités de modélisation à long terme. Ensemble, les modifications apportées fournissent un outil plus précis et uniforme pour l'estimation des niveaux des émissions en Amérique du Nord.

Les ministères provinciaux ont dû prêter un appui considérable pour établir l'inventaire et pour répondre aux exigences des organismes provinciaux à l'intérieur du cadre national. Nous tenons à les remercier de leurs efforts en vue de fournir des renseignements détaillés sur les émissions.

1.1 Objectifs

Le présent inventaire des émissions a pour objectif de fournir des évaluations précises, à l'échelle nationale, des émissions de contaminants dans l'atmosphère par type de source. Il est en outre conçu pour présenter la répartition actuelle des émissions dans le temps et l'espace. La comparaison de l'apport des diverses sources est également importante en ce qui a trait aux mesures visant à préserver et à améliorer la qualité de l'air ambiant. L'inventaire précis de chaque source permet d'évaluer les incidences environnementales possibles de l'augmentation de l'activité industrielle.

L'inventaire des émissions a également un autre but, soit celui d'accroître les activités de recherche en matière de modélisation de la dispersion des polluants. L'anhydride sulfureux et les oxydes d'azote présentent un intérêt particulier relativement à la question des pluies acides. En ce qui a trait à la modélisation, des éléments de données tels que la hauteur et le diamètre des cheminées, la vitesse et la température de sortie ainsi que les dispositifs antipollution et leur rendement ont été ajoutés à la base de données de l'inventaire. Comme nous l'avons déjà indiqué, les niveaux d'activité ont été inclus pour

définir l'activité de chaque source par saison, jour de la semaine et heure du jour.

1.2 Portée de l'inventaire national des émissions de 1985

L'inventaire national des émissions de 1985 constitue une compilation de données sur les émissions dans les dix provinces et les deux territoires du Canada. Des données annuelles sur les émissions ont été obtenues pour les polluants suivants :

1. les particules;
2. l'anhydride sulfureux (SO_2);
3. les oxydes d'azote (NO_x);
4. le monoxyde de carbone (CO);
5. les hydrocarbures totaux (HCT); et
6. les composés organiques volatils (COV), à l'exception du méthane et des autres espèces d'hydrocarbures non réactifs.

Bien que le présent rapport n'en fasse aucune mention, certaines informations ont été rassemblées et font partie de l'inventaire des émissions fourni aux spécialistes de la modélisation atmosphérique. Les émissions de composés organiques volatils ont été subdivisées en dix classes de réactivité à l'aide des profils d'espèces de COV de l'*Environmental Protection Agency* (EPA) des États-Unis[1]. Les particules ont été subdivisées en fractions de calcium, de magnésium, de potassium et de sodium. Les émissions de sulfate et d'ammoniac ont été ajoutées en raison de leur importance dans la chimie atmosphérique.

Des renseignements détaillés concernant le niveau d'activité sur une base quotidienne, hebdomadaire et saisonnière ont été rassemblés pour chaque type de source. Ces profils donnent une résolution temporelle de 1 h pour chaque catégoric de sources, y compris les sources ponctuelles, les sources mobiles et les autres sources diffuses. Du point de vue spatial, les émissions ont été réparties sur une grille formée de carrés de 127 km de côté couvrant tout le territoire canadien.

1.3 Améliorations

Afin d'accroître la compatibilité de l'inventaire canadien aux fins du *National Acidic Precipitation Assessment Program* (NAPAP), on a utilisé les facteurs d'émission normalisés de l'EPA dans tous les cas où l'on ne disposait pas de données d'échantillonnage canadiennes.

L'*Inventaire national des émissions des principaux contaminants atmosphériques (1985)* est le fruit d'un effort commun avec l'EPA en vue de l'établissement d'un inventaire nord-américain. L'inventaire de 1980 reposait aussi sur la collaboration avec l'EPA; tous ses aspects ont été examinés, et plusieurs améliorations ont été incorporées dans l'inventaire de 1985.

Ces améliorations ont découlé d'inquiétudes au sujet des pluies acides et de l'ozone troposphérique, et la recherche sur ces questions a été motivée par des travaux de modélisation de la dispersion des polluants. Il fallait améliorer les inventaires existants pour en accroître la précision. À cet égard, on a pris des mesures pour accroître le niveau de détail des données sur les sources de chaque province et sur les dispositifs antipollution complémentaires. De plus, on a progressé dans la normalisation des méthodes et apporté des améliorations au système de traitement des données.

L'identification du type de source est fournie par les *Source Classification Codes* (SCC) de l'EPA et par les codes de la *Classification type des industries* (CTI), pour faciliter l'extraction des données (annexe B). Dans

les régions où l'on disposait de données canadiennes, on les a utilisées dans l'inventaire. L'annexe B donne une liste complète des secteurs de sources inventoriés.

1.4 Structure du rapport

La structure du rapport d'inventaire des émissions a été révisée depuis 1980, de façon à répondre aux besoins d'une clientèle variée.

Un aperçu des résultats de l'inventaire des émissions de 1985 figure dans le sommaire. Ces données sont présentées et interprétées plus en détail aux sections 2 et 3. Les méthodes utilisées pour la compilation des émissions sont résumées par catégorie principale à la section 4. La section 5 décrit les améliorations apportées dans l'inventaire de 1985, principalement aux fins de la modélisation. La section 6 décrit en détail le système de base de données employé pour l'inventaire des émissions et expose aux utilisateurs potentiels les structures de fichiers et de données permettant d'avoir accès aux données du Système d'inventaire des rejets résiduels (SIRR). La section 7 donne un aperçu des activités et des améliorations futures.

À titre de complément d'information, le lecteur peut consulter un lexique et diverses listes détaillées d'informations dans les trois annexes.

Aperçu des niveaux d'émissions nationaux

Le présent inventaire fournit des estimations des émissions de quelque 80 catégories de sources. Pour faciliter la présentation des résultats, ces sources ont été regroupées dans quelque 50 secteurs et cinq grands types de sources. Les émissions totales par type de source sont résumées au tableau 1.

Voici un aperçu des estimations des niveaux nationaux des émissions de particules, d'anhydride sulfureux, d'oxydes d'azote, de monoxyde de carbone, d'hydrocarbures totaux et de composés organiques volatils. Dans bien des cas, on indique les principales sources des contaminants et les provinces d'où proviennent les émissions.

2.1 Particules

Les émissions de particules proviennent d'une grande variété de sources. De nombreux procédés industriels, l'utilisation de combustibles dans des installations fixes ainsi que des sources diverses, comme le brûlage d'abattis et les incendies d'édifices, entraînent des émissions de particules. Ces émissions sont relativement faciles à contrôler dans la plupart des sources industrielles. Les sources diffuses d'émissions de particules, comme le brûlage d'abattis, sont pratiquement impossibles à contrôler.

À l'échelle nationale, on estime que $1{,}7 \times 10^6$ t de particules ont été émises par diverses sources en 1985. Ce sont les émissions qui varient le plus selon la saison (tableau 2), avec de faibles valeurs au cours des mois d'hiver, lorsque les précipitations et la couche de neige diminuent les teneurs en particules.

2.2 Anhydride sulfureux

Au niveau national, on estime que $3{,}7 \times 10^6$ t d'anhydride sulfureux (SO_2) ont été émises dans l'atmosphère par des sources canadiennes. Le principal moyen de réduction des émissions de SO_2 a été l'emploi accru de dispositifs antipollution dans les installations industrielles, conformément aux exigences de lois plus strictes.

Environ 70 % de toutes les émissions canadiennes d'anhydride sulfureux étaient associées aux procédés industriels et manufacturiers. La figure S.1 présente les parts relatives des autres sources à l'échelle nationale. Les principales sources d'émissions de SO_2 sont les fonderies de métaux non ferreux, suivies des centrales thermiques.

L'importance de l'activité industrielle en Ontario se reflète dans les estimations des émissions, les industries étant responsables de la plus grande partie des émissions. L'Alberta, la Colombie-Britannique, le Manitoba et le Québec produisent aussi beaucoup d'émissions de SO_2 dans leurs industries. Dans les provinces où l'activité industrielle est moins dominante, comme les provinces de l'Atlantique et la Saskatchewan, l'utilisation de combustibles est la principale source d'émissions de SO_2.

Les teneurs en anhydride sulfureux connaissent très peu de variations saisonnières (tableau 2). Cela correspond à la nature même des procédés de fabrication qui constituent la principale source des émissions de SO_2.

Tableau 1 Sommaire national des émissions (1985)

Catégorie/Secteur	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
Industries						
Minerai de fer	103 019	116 657		47 518		
Sidérurgie	15 647			208 109		
Aluminium	18 950	22 802		223 380		
Cuivre et nickel	20 394	1 625 673				
Plomb et zinc	4 329	123 057				
Or	9 937					
Pétrole brut		30 003			27 309	15 020
Raffineries	8 833	73 959	15 379	61 662	66 940	40 164
Gaz naturel	265 573					
Production de charbon					261 540	
Pétrochimie					126 815	107 793
Plastiques					48 619	48 619
Pâte kraft			18 188		14 515	14 515
Sables bitumineux		162 425	15 975			
Amiante	4 170					
Mines et carrières	201 164					
Industrie du charbon	165 467					
Noir de carbone				117 211		
Pâte chimique	115 010	60 182		33 088		
Scieries	39 363					
Autres	213 814	82 644	39 389	83 881	32 193	32 172
Total	**910 160**	**2 572 912**	**88 931**	**774 849**	**577 931**	**258 283**
Combustion						
Sources fixes						
Raffineries	5 119	43 679	16 796	53 345	1 917	671
Gaz naturel	1 054		158 723	25 852	49 616	6 301
Autres industries	107 859	176 680	102 690	481 404	50 973	42 617
Secteur commercial	2 710	23 592	25 898	6 958	2 076	1 331
Secteur résidentiel	4 565	31 664	37 493	16 446	5 269	2 662
Bois de chauffage	155 919	3 746	3 899	624 212	108 025	107 866
Centrales thermiques						
Services publics	98 882	735 939	235 061	52 900	2 624	1 928
Autres	890	1 792	12 831	3 218	923	692
Total	**376 998**	**1 017 092**	**593 391**	**1 264 334**	**221 423**	**164 068**
Transports						
Essence						
Voitures	43 256	10 622	392 077	4 015 545	523 039	470 735
Camions légers	9 740	3 996	123 251	1 416 139	213 087	191 778
Camions lourds	2 549	750	25 019	335 208	32 428	29 185
Motocyclettes	249	32	968	14 841	4 851	4 366
Diesel						
Camions légers	1 265	1 794	4 351	3 426	1 457	1 393
Camions lourds	18 984	19 600	260 677	100 348	35 992	34 408
Autres	20 487	14 867	230 304	69 559	24 446	23 370
Chemins de fer	6 523	7 181	137 839	48 265	10 652	10 183
Bateaux	3 927	33 361	16 747	84 898	30 589	27 922
Aéronefs	1 064	1 733	33 499	116 550	11 413	10 158
Consommation hors-route	2 489	921	28 169	958 838	73 381	66 043
Usure des pneus					673	673
Total	**110 533**	**94 857**	**1 252 901**	**7 163 617**	**962 008**	**870 214**
Incinération						
Déchets de bois	32 925	301	2 993	389 118	32 925	13 170
Autres	5 177	1 447	4 457	40 323	10 334	6 200
Total	**38 102**	**1 748**	**7 450**	**429 441**	**43 259**	**19 370**
Divers						
Commercialisation de combustibles					108 771	108 771
Incendies d'édifices					6 262	6 262
Pesticides	9 543					
Brûlage d'abattis	219 614		16 819	1 134 496	105 910	80 809
Autres	44 534			14 010		
Utilisation de solvants						
Nettoyage à sec					48 259	48 259
Revêtements de surface					122 167	122 167
Usage général					119 764	119 764
Total	**273 691**		**16 819**	**1 148 506**	**511 133**	**486 032**
Total national	**1 709 484**	**3 686 609**	**1 959 492**	**10 780 747**	**2 315 754**	**1 797 967**

Tableau 2 Répartition saisonnière des émissions (%)

	Hiver	Prin-temps	Été	Automne
Parti-cules	21	29	29	21
SO_2	26	25	25	24
NO_x	25	25	25	25
CO	23	25	29	23
HCT	24	25	27	24
COV	24	25	27	24

2.3 Oxydes d'azote

Les émissions d'oxydes d'azote (NO_x) sont principalement associées à l'utilisation de combustibles fossiles. La plupart des sources, particulièrement les plus petites, comme les installations de chauffage résidentiel, sont généralement dépourvues de dispositifs antipollution. En conséquence, les émissions de NO_x sont directement liées à l'activité humaine. Les automobiles sont équipées de dispositifs antipollution obligatoires qui diminuent les émissions de NO_x depuis la mise en application de règlements sur les véhicules à moteur, au début des années 70. Malgré la diminution des émissions par véhicule, les émissions de NO_x sont à peu près restées constantes, par suite de l'augmentation du nombre de véhicules.

Les émissions d'oxydes d'azote ont connu une augmentation constante depuis le premier inventaire des émissions de NO_x en 1970[2]. En 1985, on estime que $2{,}0 \times 10^6$ t de NO_x ont été émises dans l'atmosphère (tableau 1).

Les transports représentaient la principale source des émissions de NO_x à l'échelle nationale et 64% de toutes les émissions anthropiques de cette substance. L'utilisation des combustibles dans des installation fixes et d'autres sources ont produit le reste des émissions de NO_x (figure S.1). L'importance relative des sources dans la catégorie des transports est la suivante :

1. véhicules à essence (28 %);
2. véhicules diesel (25 %);
3. chemins de fer (7 %); et
4. bateaux, aéronefs et véhicules hors-route (4 %).

Dans les derniers modèles de véhicules à essence, les systèmes de recyclage des gaz d'échappement diminuent les émissions de NO_x. Cependant, les anciens véhicules à essence, les véhicules diesel, les locomotives et les autres moteurs à combustion interne ne sont pas aussi bien équipés d'appareils réduisant ces émissions. L'accroissement continuel du nombre de sources dans la catégorie des transports joue également un rôle dans l'importance relative de ces sources.

Dans les provinces où l'activité industrielle est peu importante, comme le Manitoba, les transports peuvent représenter jusqu'à 90 % de toutes les émissions de NO_x. Les régions où la densité des émissions de NO_x est la plus élevée sont, dans la plupart des cas, de grands centres urbains. On observe des écarts par rapport à cette tendance dans les provinces de l'Atlantique, où la production d'énergie thermique était une source plus importante qu'ailleurs. Les émissions de NO_x de l'Ontario et de l'Alberta, estimées à $2{,}03 \times 10^6$ t, représentent plus de la moitié de toutes les émissions du pays.

Les émissions de sources comme la production d'électricité et le chauffage résidentiel varient saisonnièrement, mais l'importance relative des transports masque les variations (tableau 2).

2.4 Monoxyde de carbone

Le monoxyde de carbone (CO) est un produit de réaction d'une combustion incomplète du pétrole, du bois et du charbon. Les nombreuses sources de CO sont généralement de petites sources individuelles (p. ex. les poêles à bois, les fournaises à l'huile, les chaudières) qui ne sont pas bien contrôlées. Les dispositifs antipollution installés à des sources ponctuelles majeures ont permis d'en abaisser les émissions depuis 1970. Depuis l'application de règlements exigeant la présence de catalyseurs d'oxydation sur les automobiles, on a aussi observé une diminution des émissions de CO dans la catégorie des transports.

On évalue à 10,8 x 10^6 t les émissions anthropiques de CO (tableau 1). Les transports représentaient 66 % de ces émissions au niveau national (figure S.1). Malgré l'augmentation du nombre d'automobiles, les émissions n'ont guère varié entre 1980 et 1985, à cause de l'efficacité des catalyseurs d'oxydation installés sur les voitures depuis 1978. Les plus grandes quantités de CO proviennent de l'Ontario et de la Colombie-Britannique, et la plupart des régions urbaines du Canada ont de fortes densités d'émissions de CO.

Le tableau 2 présente le profil saisonnier des émissions de CO. Au niveau national, il semble y avoir une variation saisonnière des teneurs en CO, qui devrait dépendre du niveau d'activité dans les transports et le brûlage des déchets de bois.

2.5 Hydrocarbures totaux

Les émissions d'hydrocarbures totaux (HCT) proviennent de pertes par évaporation (émissions fugitives) et des gaz d'échappement résultant de la combustion incomplète des combustibles fossiles. Les pertes par évaporation associées au stockage de carburant ont diminué grâce à l'utilisation accrue dans l'industrie pétrolière de réservoirs à toit flottant. Les autres pertes par évaporation dans la commercialisation du pétrole sont directement liées à la quantité de carburant vendu. Ce sont les transports qui produisent le plus d'émissions de HCT (42 % du total national); ces émissions dépendent du rendement du moteur, du type de carburant et de la température ambiante.

Les principales préoccupations en ce qui a trait aux émissions de HCT comprennent les caractéristiques carcinogènes de certaines espèces, comme le benzène, ainsi que les effets hormonaux qui peuvent résulter, pour les plantes, d'une exposition à l'éthylène. Plusieurs espèces de HCT font aussi fonction de catalyseurs au niveau des réactions photochimiques à l'intérieur de l'atmosphère. Malheureusement, il n'existe actuellement aucun dispositif de contrôle efficace des HCT, mais les pertes par évaporation peuvent être minimisées par de meilleures pratiques de confinement et de prévention des fuites. Les émissions produites par les transports ont été réduites grâce à l'adoption de meilleures normes de fonctionnement, de convertisseurs catalytiques et de programmes d'inspection et d'entretien des véhicules.

On a estimé à 2,32 x 10^6 t les émissions de HCT en 1985. La figure S.1 présente sous forme de diagrammes circulaires la contribution relative de chaque source. Au niveau national, 42 % des émissions étaient attribuables aux transports et 25 % aux industries

(à l'exclusion de l'évaporation des solvants d'usage général). Ensemble, l'Ontario et la Colombie-Britannique ont produit la moitié du total national des émissions.

Étant donné le faible point d'ébullition de nombreuses espèces d'hydrocarbures, les émissions de HCT dépendent beaucoup de la température. Elles augmentent lorsque les températures se réchauffent, mais il y a également une augmentation en hiver, en raison de l'utilisation accrue de combustible pour le chauffage. Ces effets sont évidents dans les profils saisonniers présentés au tableau 2. Les émissions de HCT en été sont légèrement supérieures (d'environ 4 %) à celles de l'hiver.

2.6 Composés organiques volatils

Les composés organiques volatils (COV) comprennent les espèces d'hydrocarbures qui peuvent réagir dans l'atmosphère et contribuer à la formation d'ozone troposphérique et, de façon moindre, aux précipitations acides. Ils représentent un sous-ensemble des hydrocarbures totaux, excluant les composés photochimiquement non réactifs comme le méthane et l'éthane. Les sources d'émissions sont identiques à celles des hydrocarbures totaux, sauf pour ce qui est des mines de charbon qui, pour l'essentiel, émettent seulement du méthane.

En 1985, on estime que 1,80 x 10^6 t de COV ont été émises dans l'atmosphère au Canada. Les COV représentent 77 % des émissions d'hydrocarbures totaux au pays. Les provinces ayant les plus fortes émissions de COV sont l'Ontario et la Colombie-Britannique.

La répartition temporelle indique que les émissions augmentent avec la température et avec la consommation accrue de combustible pour le chauffage en hiver (tableau 2). Il se produit des pertes par évaporation dans les réservoirs de stockage du pétrole à des températures ambiantes élevées.

Aperçu des niveaux d'émissions provinciaux

Dans la présente section, les émissions sont présentées par province en ordre géographique, d'est en ouest. Les parts relatives de chaque catégorie sont présentées sous forme de diagrammes circulaires pour chaque province aux figures 1 à 11, à la fin de la section; de plus amples détails sont donnés par type de source à l'annexe A.

Le ministère de l'Environnement de chaque province a fourni des données sur les sources de son territoire; ces données ont été vérifiées et complétées dans tous les cas où cela était possible. Des renseignements détaillés sur les sources ponctuelles ont aussi été compilés par les ministères provinciaux, dont l'effort collectif a permis d'obtenir des données plus détaillées et plus précises que dans le passé pour l'inventaire de 1985. En l'absence de données pour la dernière année de référence, on a utilisé les valeurs de 1980.

3.1 Terre-Neuve

À Terre-Neuve, les émissions de particules dans l'atmosphère proviennent surtout de l'industrie du minerai de fer. Environ 88 000 t de particules sont émises par ce secteur (figure 1 et annexe A, p. 55-56). Les émissions d'anhydride sulfureux sont essentiellement dues aux centrales thermiques et à l'utilisation industrielle de combustibles. En ce qui a trait aux autres polluants, tels que le CO, les NO_x, les HCT et les COV, les transports constituent la principale source, les émissions provenant de l'utilisation de combustibles dans des installations fixes venant en deuxième place.

3.2 Île-du-Prince-Édouard

À l'Île-du-Prince-Édouard, la principale source de particules est le chauffage résidentiel au bois, contrairement à ce qui se produit au Nouveau-Brunswick et à Terre-Neuve (figure 2 et annexe A, p. 57-58). Les émissions d'anhydride sulfureux sont en grande partie attribuables à l'utilisation de combustibles pour le chauffage des commerces et des résidences; il convient d'ailleurs de remarquer que l'utilisation de combustibles dans les installations fixes constitue la principale source de SO_2 dans toutes les provinces de l'Atlantique. Les sources de NO_x, de CO, de HCT et de COV sont liées aux transports et correspondent aux valeurs nationales.

3.3 Nouvelle-Écosse

Comme dans les autres provinces de l'Atlantique, les plus fortes émissions de particules en Nouvelle-Écosse sont associées aux sources industrielles, particulièrement l'exploitation des mines et des carrières ainsi que la sidérurgie (figure 3 et annexe A, p. 59-60). Les émissions d'anhydride sulfureux sont principalement dues aux centrales thermiques alimentées au charbon situées dans la province. Les oxydes d'azote, le monoxyde de carbone ainsi que les constituants organiques inventoriés (HCT, COV) étaient liés à la circulation routière, comme dans les provinces voisines.

3.4 Nouveau-Brunswick

Au Nouveau-Brunswick, c'est l'utilisation de combustibles dans des installations fixes qui produit le plus d'anhydride sulfureux

(figure 4 et annexe A, p. 61-62). La production d'électricité est une source particulièrement importante d'émissions de SO_2 dans l'atmosphère. Les sources de particules sont généralement plus diffuses, avec une certaine contribution de l'exploitation des mines et des carrières, de la production de charbon et de sources industrielles diverses. Les centrales thermiques et le chauffage résidentiel au bois contribuent aussi aux émissions de particules au Nouveau-Brunswick. En ce qui a trait aux autres polluants (CO, NO_x, HCT et COV), l'importance relative des sources dans la province correspond aux totaux nationaux.

3.5 Québec

Au Québec et en Ontario, les sources d'émissions atmosphériques sont à peu près les mêmes, les principales différences tenant aux grandes activités d'exploitation de mines et de carrières qui font partie intégrante de l'économie québécoise, ainsi qu'aux centrales thermiques de l'Ontario. L'exploitation des mines et des carrières, le chauffage au bois et le brûlage d'abattis sont les principales sources de particules dans la province (figure 5 et annexe A, p. 63-64). Les émissions d'anhydride sulfureux sont associées à des sources industrielles (82 %), particulièrement les fonderies de cuivre. L'utilisation industrielle de combustibles constitue une autre source importante de SO_2. Les émissions de NO_x et de CO sont en grande partie liées à la circulation routière (respectivement 80 % et 61 %), les voitures à essence produisant le plus d'émissions. Les principales sources de HCT et de COV sont les véhicules à essence et l'utilisation de solvants.

3.6 Ontario

La nature distincte des niveaux d'émissions du sud et du nord de l'Ontario est évidente par rapport aux autres provinces (figure 6 et annexe A, p. 65-66). Ce contraste est le plus apparent au niveau des sources des émissions de particules dans cette province. Les sources diverses, comme le chauffage au bois et le brûlage d'abattis, constituent toutes des sources importantes de particules en Ontario. Les émissions d'anhydride sulfureux y sont en grande partie associées aux procédés industriels, comme la production de minerai de fer et de métaux non ferreux. Les centrales thermiques alimentées en combustibles fossiles constituent une autre source importante de SO_2. Les émissions de NO_x, de CO et de composés organiques (HCT et COV) sont principalement produites par les transports.

3.7 Manitoba

Les émissions par secteur sont présentées à la figure 7 et à l'annexe A (p. 67-68). Les sources des divers polluants sont très différentes de celles qu'on retrouve dans les autres provinces. La vocation essentiellement rurale du Manitoba se reflète dans les émissions totales. La province est caractérisée par les effets prédominants des sources liées aux transports; en effet, les émissions de NO_x, de COV, de CO et HCT sont toutes dominées par des sources de cette catégorie. Une autre caractéristique digne de mention est l'effet de l'industrie minière et des fonderies (cuivre, nickel et zinc) sur les niveaux de SO_2 et de particules.

3.8 Saskatchewan

L'importance relative des sources de particules en Saskatchewan est semblable à ce qu'on observe dans les autres provinces de l'Ouest (figure 8 et annexe A, p. 69-70). Les sources industrielles représentent 55 % des émissions provinciales de particules, et la production de pâte chimique est un secteur

très important. Les émissions d'anhydride sulfureux sont principalement associées à l'utilisation de combustibles dans des installations fixes (particulièrement pour la production d'électricité). Les sources de CO, de NO_x, de HCT et de COV sont surtout liées aux transports. Les véhicules diesel et la consommation d'essence hors-route représentent des sources plus importantes en Saskatchewan que dans les autres provinces.

3.9 Alberta

Le tableau S.1 compare les émissions annuelles de l'Alberta à celles des autres provinces et aux émissions totales nationales. La caractéristique inhabituelle des données est la valeur élevée des émissions totales de NO_x, l'Alberta venant au deuxième rang au pays à cet égard. Les niveaux des autres polluants se comparent à ceux calculés pour les autres provinces de l'Ouest.

Les contributions relatives de chaque secteur pour l'Alberta sont résumées à la figure 9 et à l'annexe A (p. 71-72). Ce sont les industries qui ont produit le plus de particules et d'anhydride sulfureux, avec des proportions respectives de 65 % et 83 %.

Le fait saillant en ce qui touche les émissions de NO_x en Alberta est que les transports y contribuaient beaucoup moins (44 %) que dans les autres provinces de l'Ouest (Colombie- Britannique, 74 %; Saskatchewan, 61 %; Manitoba, 90 %). L'utilisation de combustibles représentait 50 % de toutes les émissions de NO_x en Alberta.

Les transports représentaient la fraction la plus élevée des émissions de COV et de CO, ce qui correspond à la situation dans les autres provinces de l'Ouest. Les émissions d'hydrocarbures totaux étaient en grande partie attribuables à des sources industrielles, en particulier l'industrie pétrolière.

3.10 Colombie-Britannique

L'étude des estimations provinciales présentées à la figure 10 et à l'annexe A (p. 73-74) indique que la Colombie-Britannique est caractérisée par de fortes émissions de CO, de HCT et de particules. Les émissions de particules en Colombie-Britannique totalisaient 414 000 t/a; elles provenaient en grande partie de sources industrielles, de même que les émissions d'anhydride sulfureux. La majeure partie des émissions de NO_x, de CO et de HCT provenaient des transports; toutefois, les sources diverses représentaient également une part importante des émissions totales. La combustion de grandes quantités de déchets de bois dans des installations industrielles augmentait considérablement les émissions de certains contaminants par rapport à d'autres provinces.

3.11 Yukon et Territoires du Nord-Ouest

Le nombre de sources d'émissions atmosphériques est relativement faible dans les territoires; c'est pourquoi les résultats des émissions sont présentés collectivement à la figure 11 et séparément à l'annexe A (p. 75-78). Ce sont les sources industrielles qui contribuent le plus aux émissions de particules dans les territoires, particulièrement le secteur de l'exploitation des mines et des carrières. Les émissions d'anhydride sulfureux sont généralement associées à l'utilisation industrielle de combustibles. Les transports sont la principale source des émissions de NO_x, de CO, de HCT et de COV. Les sources les plus importantes d'émissions dans la catégorie des transports sont les voitures et les camions légers à essence ainsi que les camions lourds diesel.

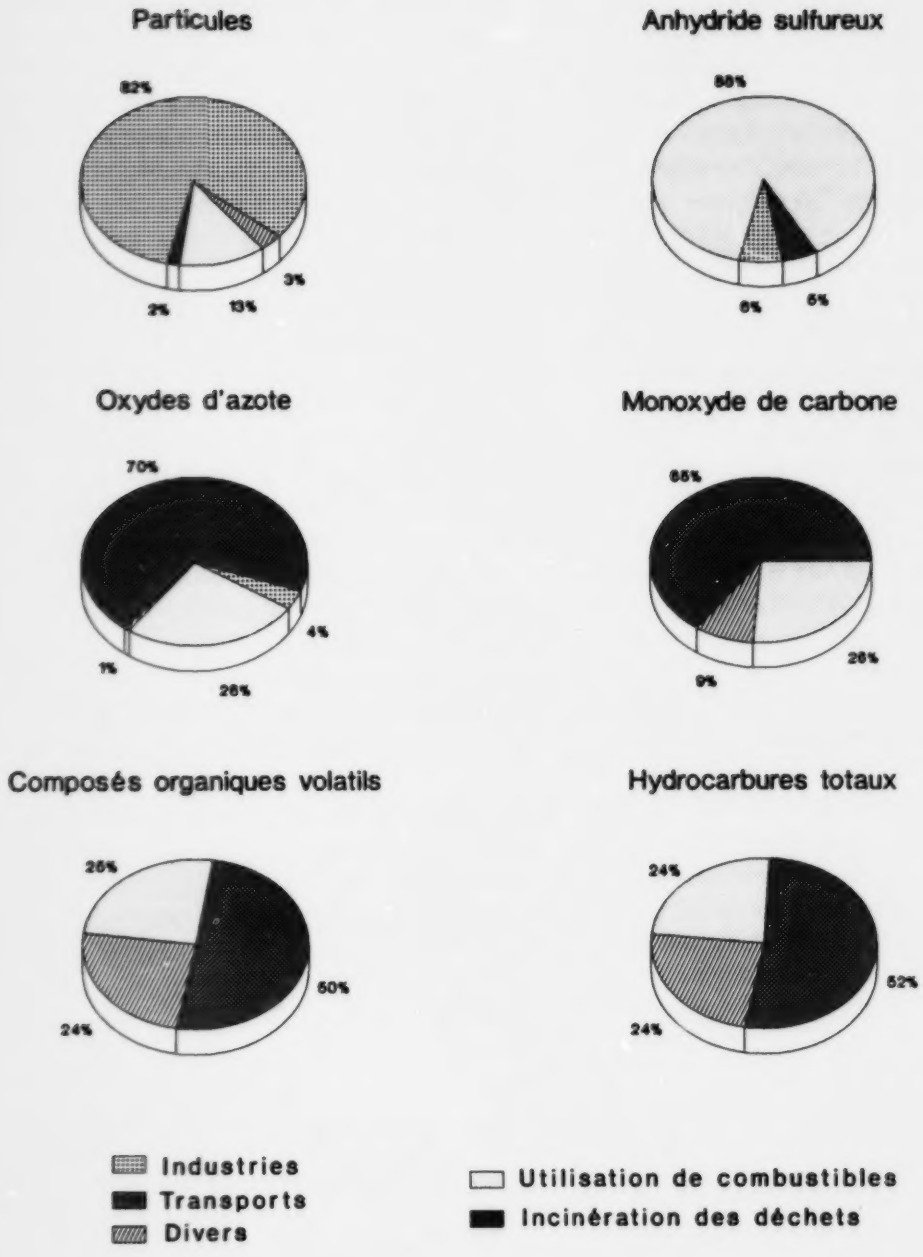


Figure 1 **Terre-Neuve - Émissions par catégorie de sources (1985)**

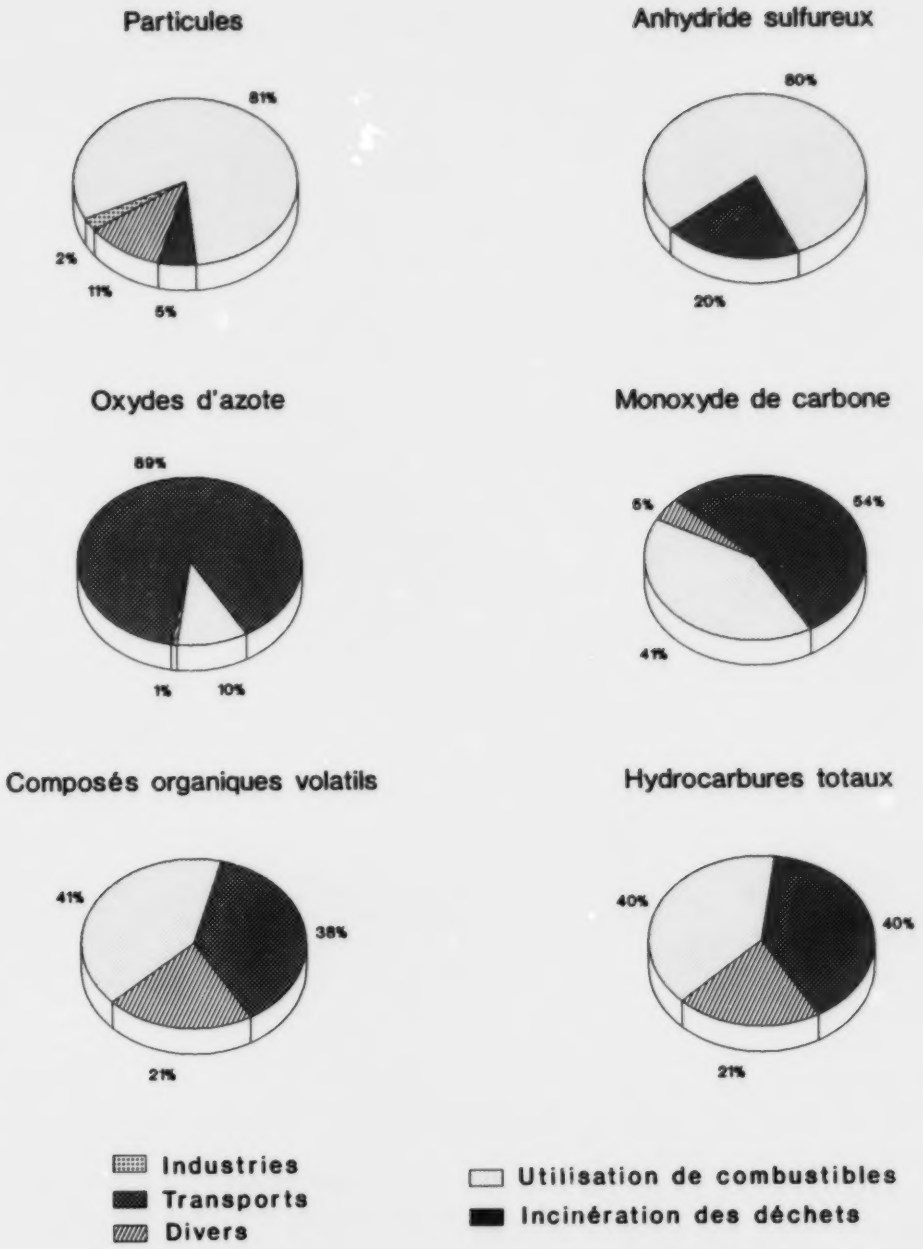


Figure 2 **Île-du-Prince-Édouard - Émissions par catégorie de sources (1985)**

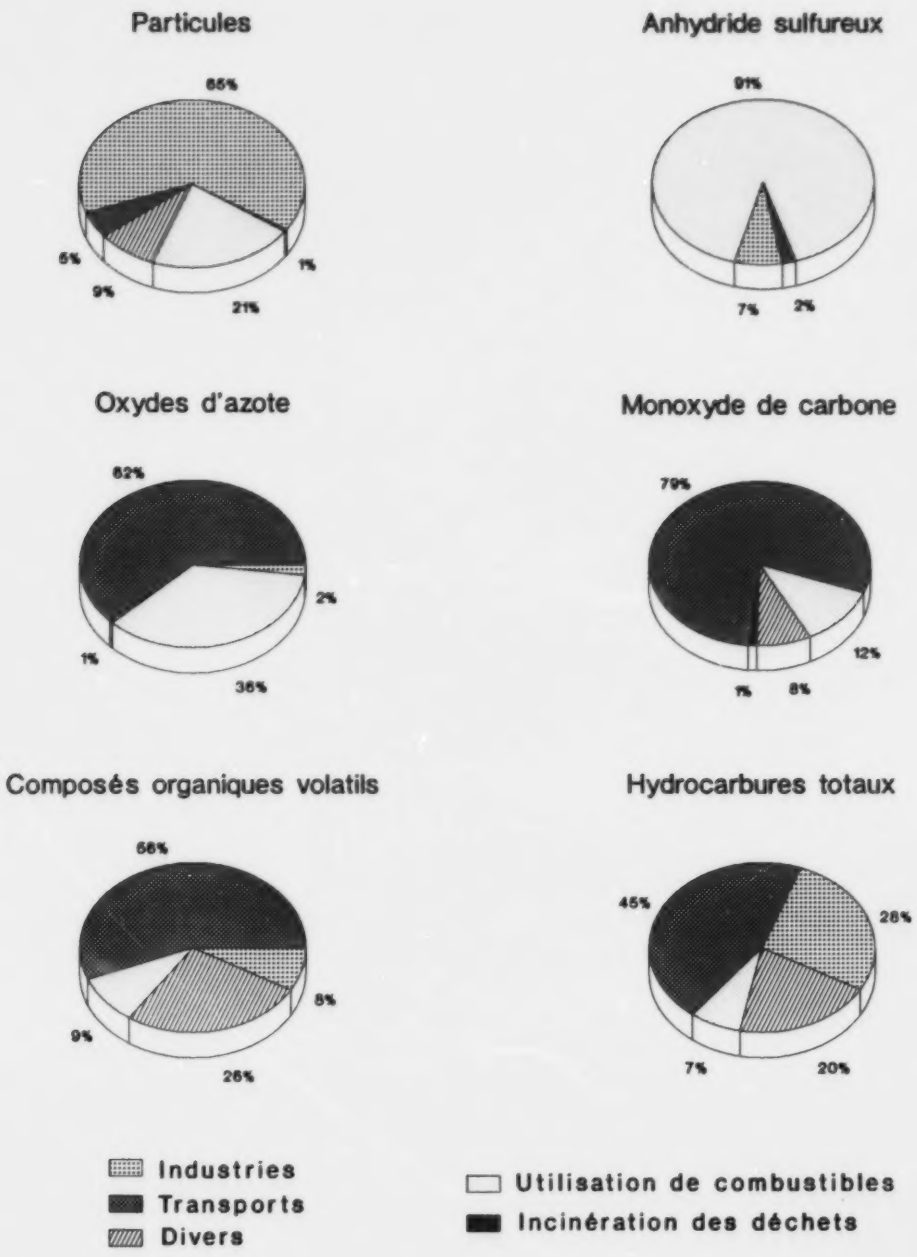


Figure 3 **Nouvelle-Écosse - Émissions par catégorie de sources (1985)**

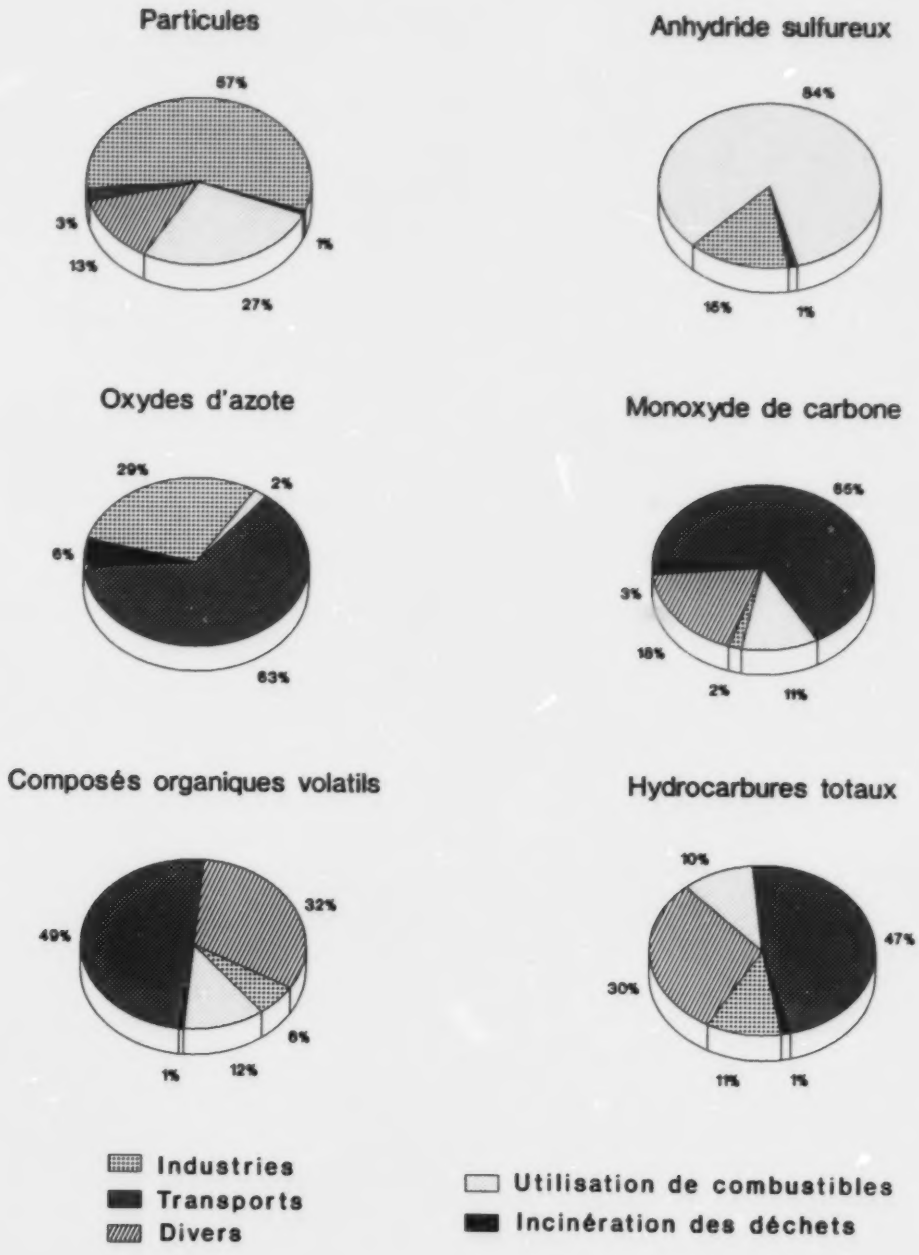


Figure 4 **Nouveau-Brunswick - Émissions par catégorie de sources (1985)**

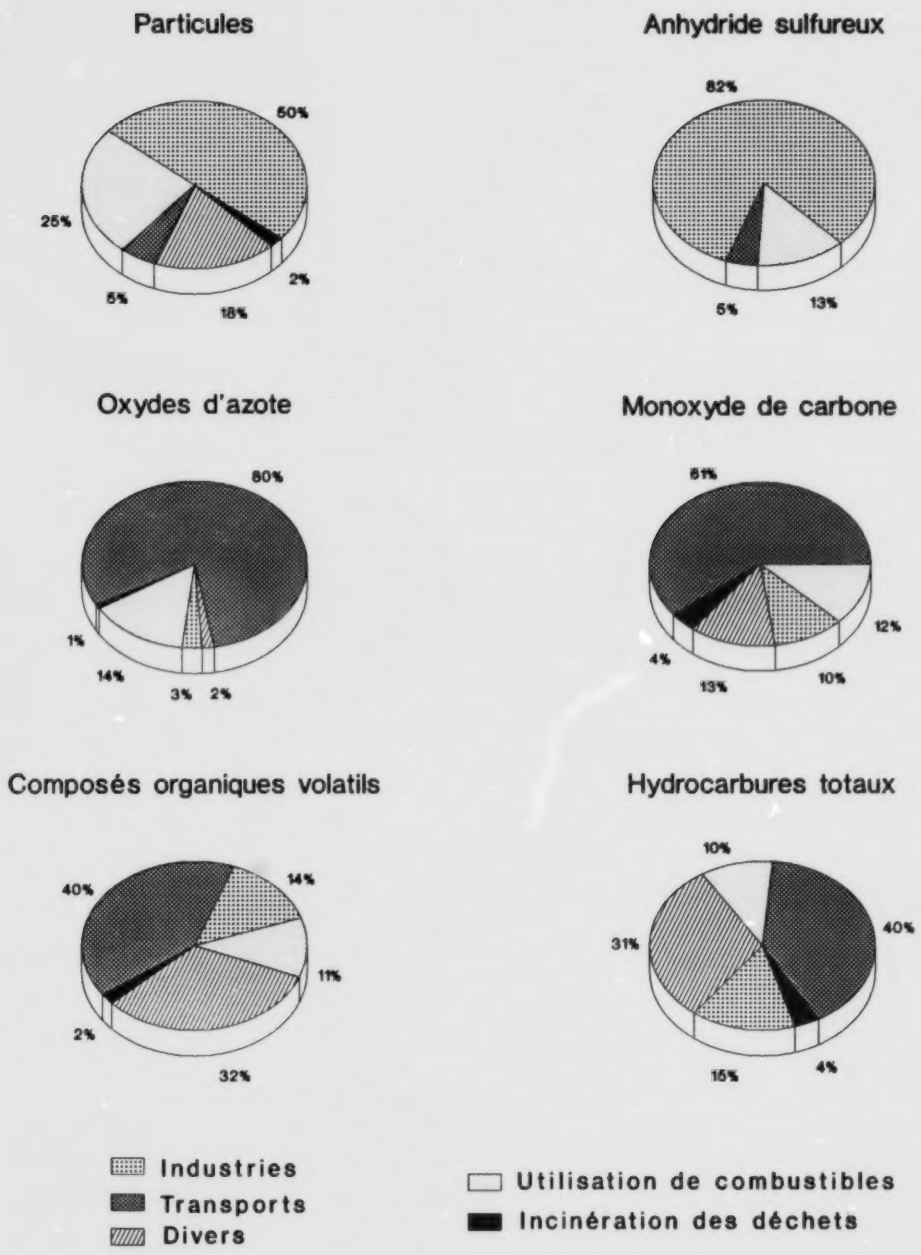


Figure 5 **Québec - Émissions par catégorie de sources (1985)**

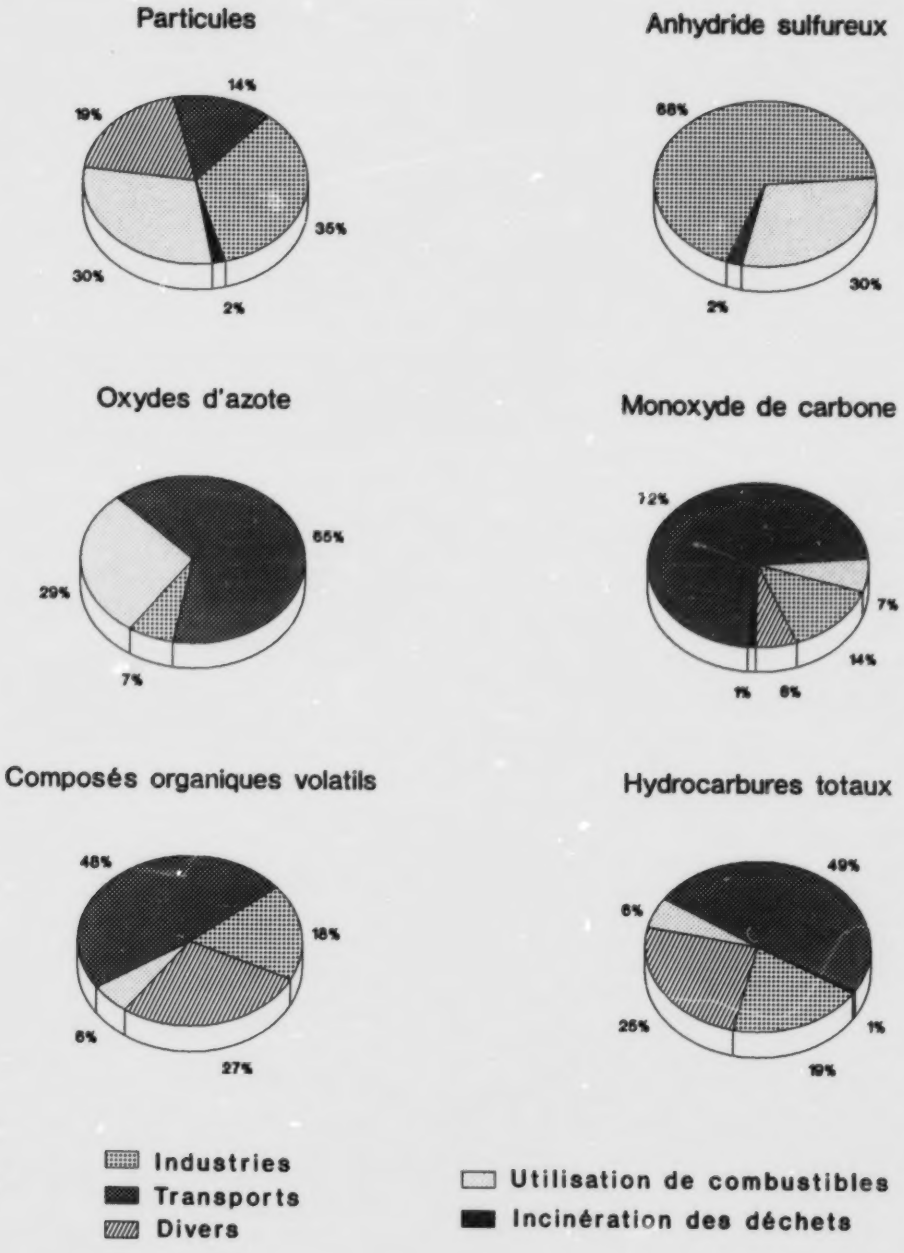


Figure 6 **Ontario - Émissions par catégorie de sources (1985)**

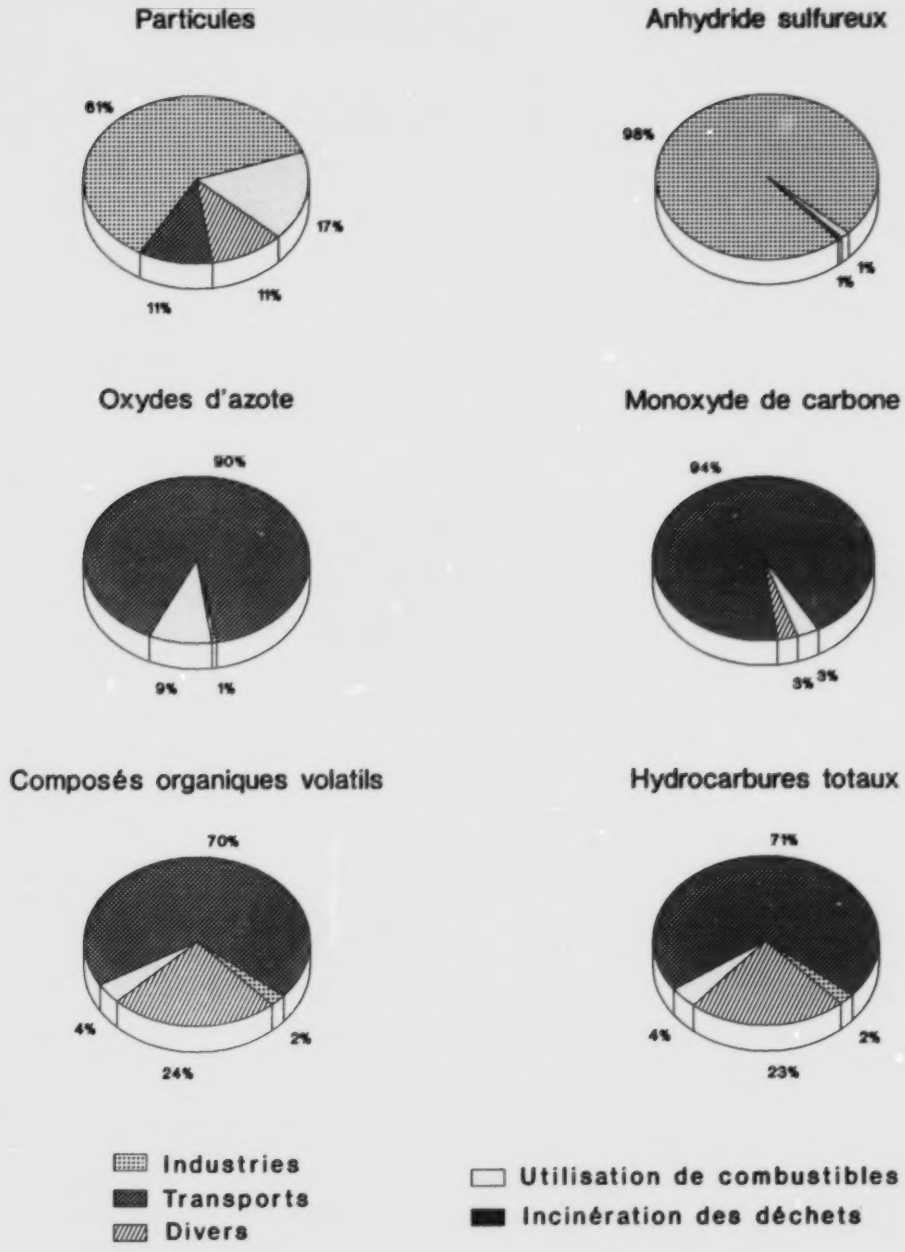


Figure 7 **Manitoba - Émissions par catégorie de sources (1985)**

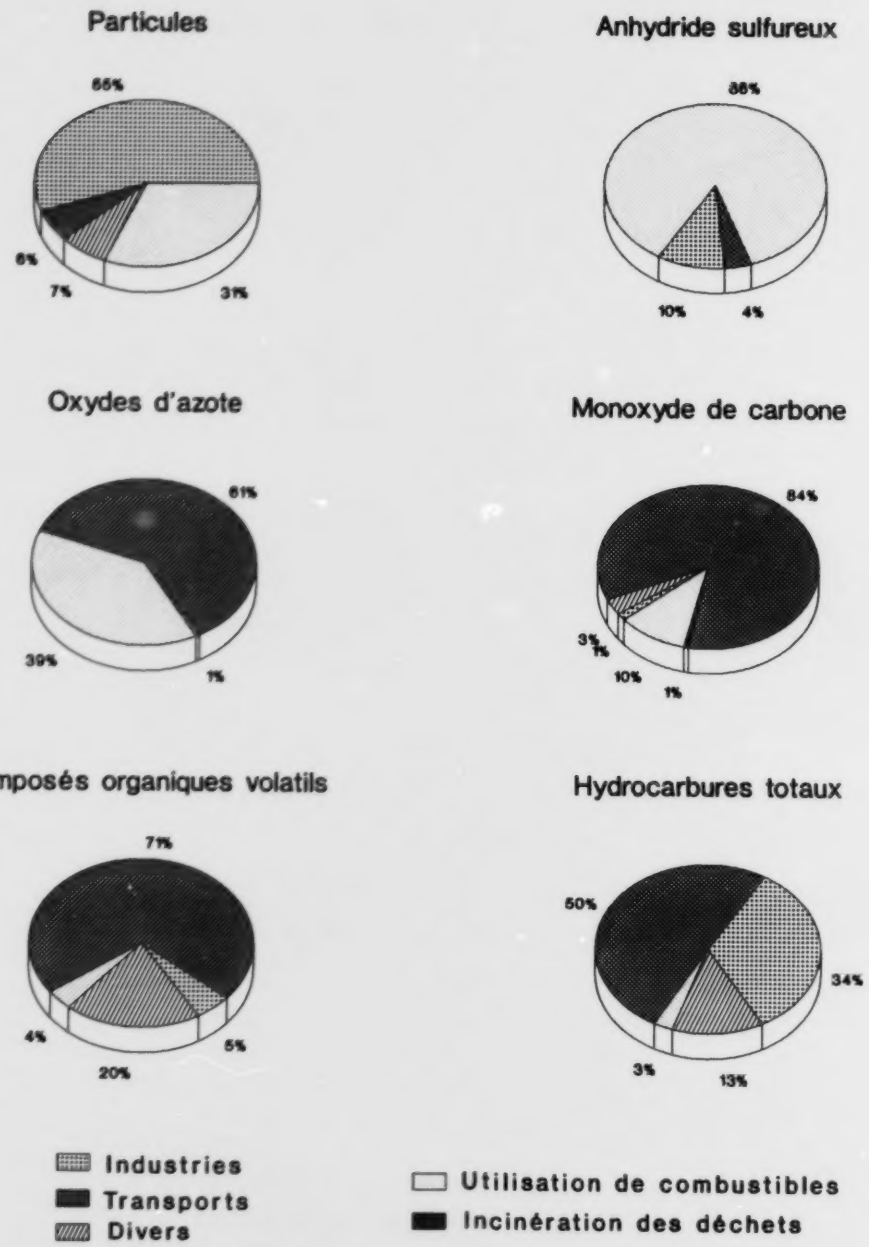


Figure 8 **Saskatchewan - Émissions par catégorie de sources (1985)**

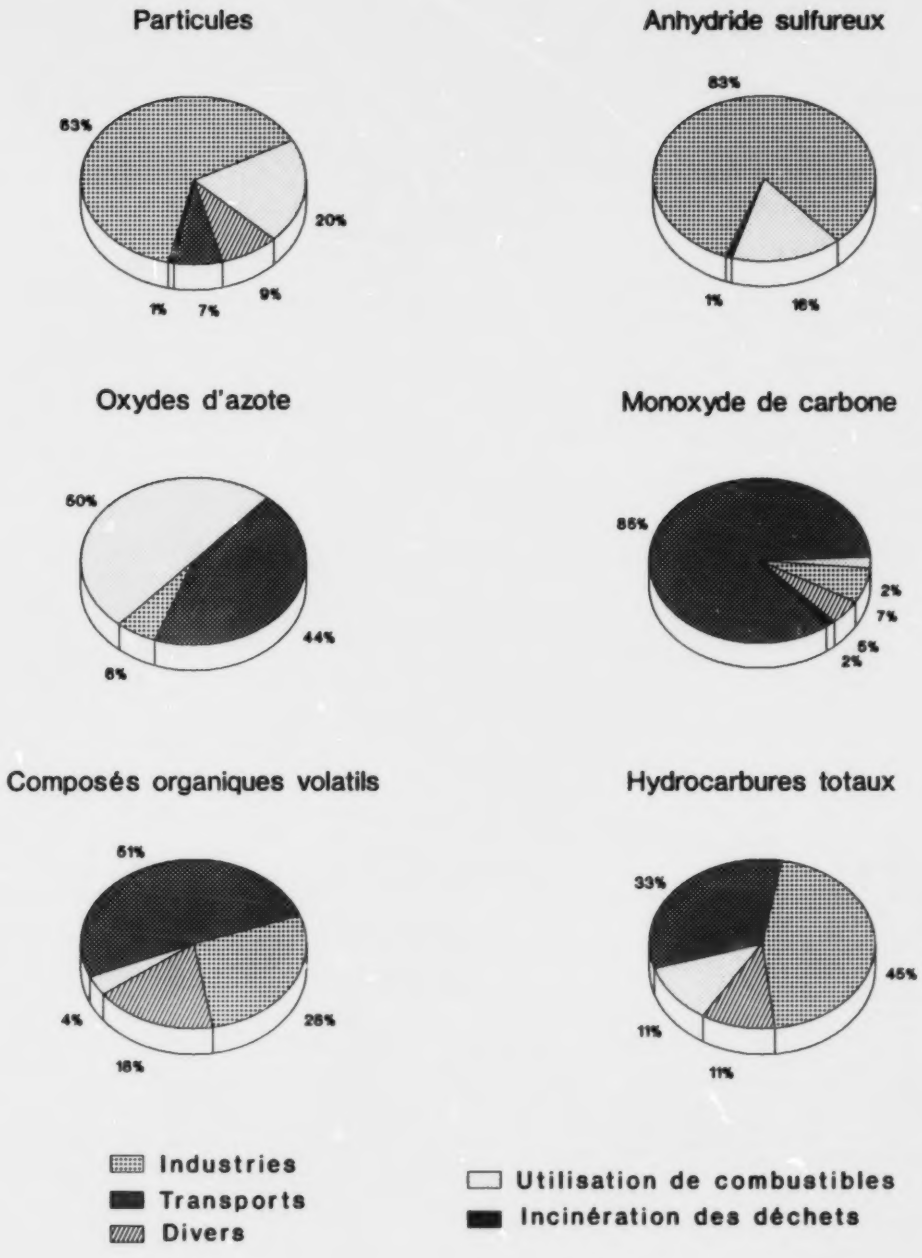


Figure 9 **Alberta - Émissions par catégorie de sources (1985)**

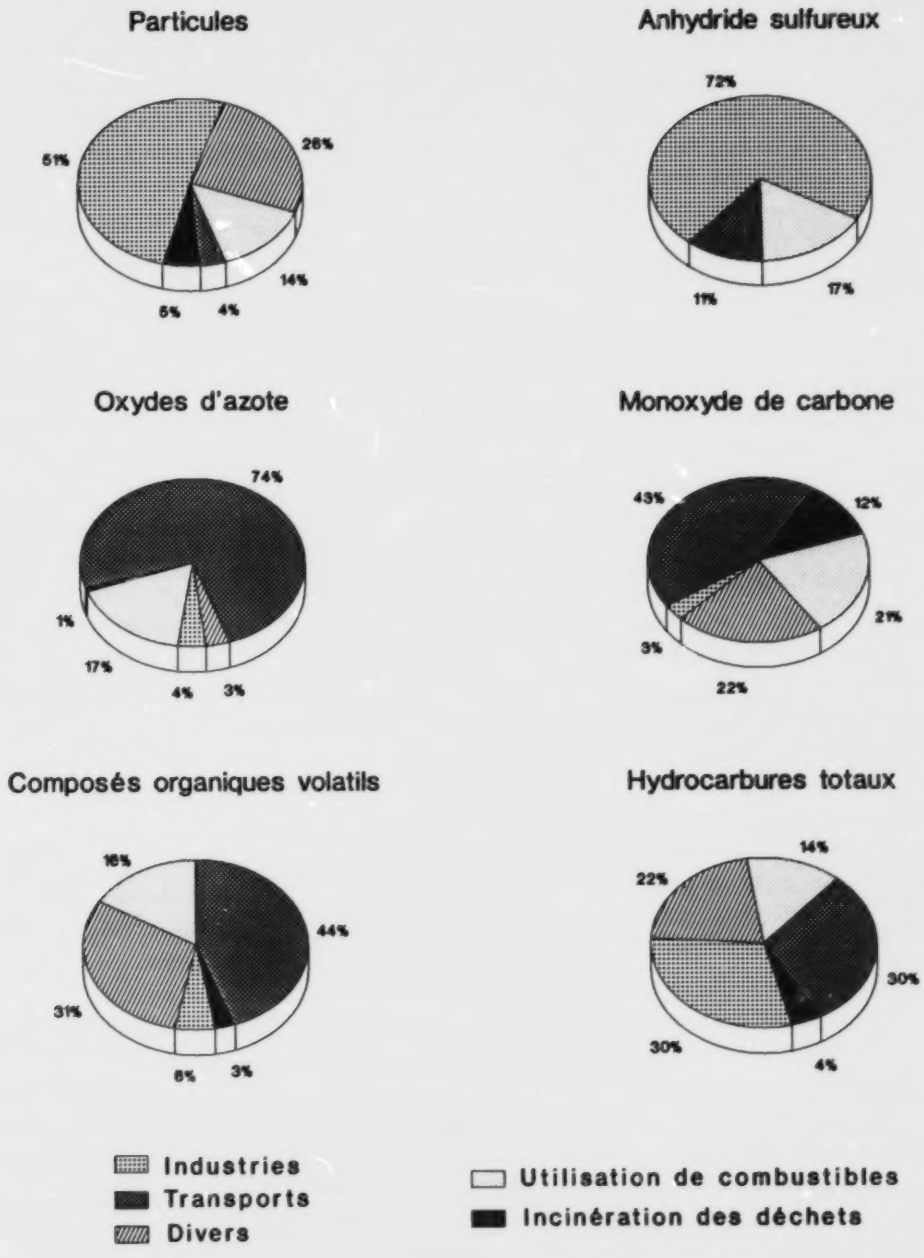


Figure 10 **Colombie-Britannique - Émissions par catégorie de sources (1985)**

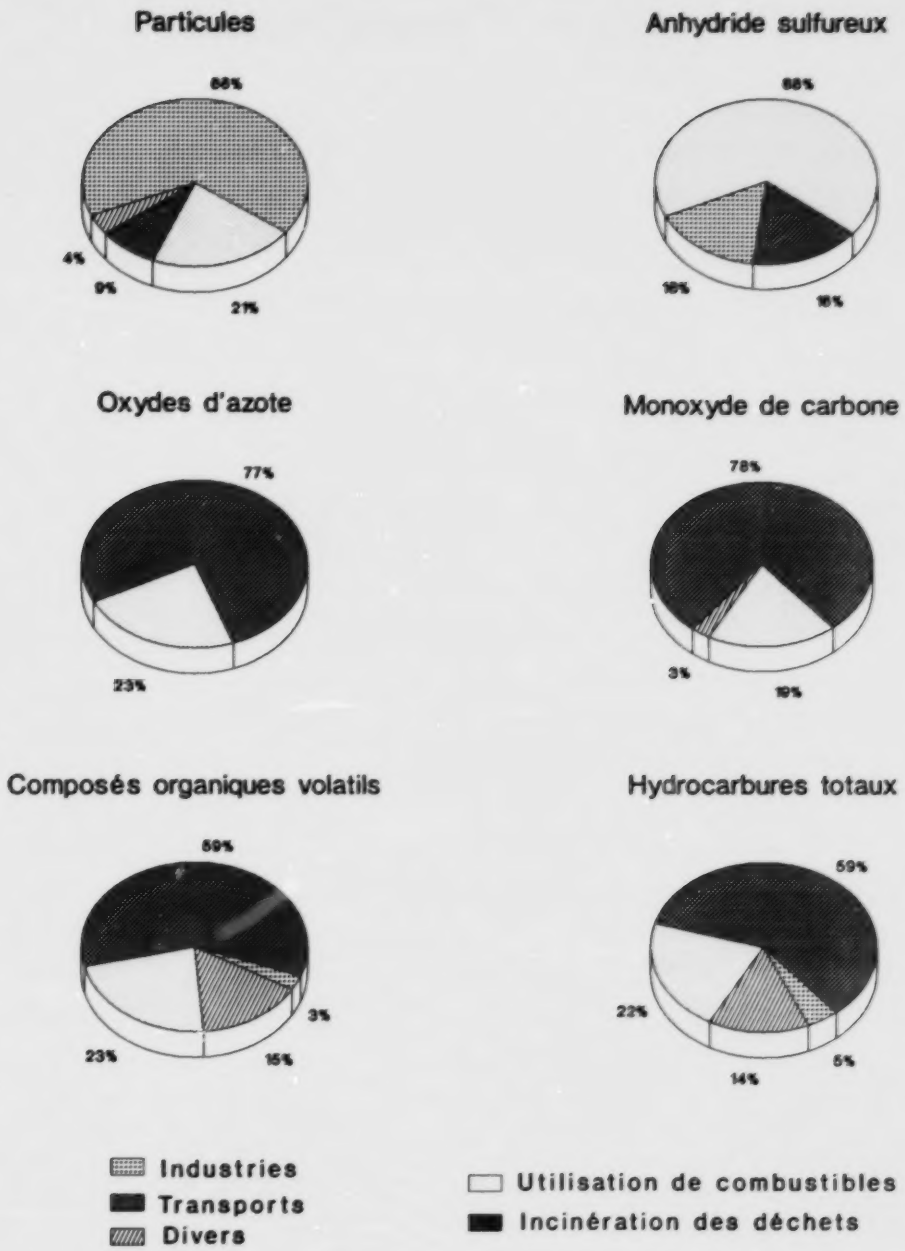


Figure 11 **Yukon et Territoires du Nord-Ouest - Émissions par catégorie de sources (1985)**

Compilation des émissions

La présente section décrit le procédé de collecte des données et de calcul des émissions pour chaque type de source. On y donne d'abord un aperçu général de la méthode utilisée dans l'inventaire des émissions. Les émissions provenant de sources semblables sont souvent estimées à l'aide de méthodes parallèles; c'est pourquoi les sources semblables sont traitées collectivement dans les pages qui suivent.

4.1 Calcul des émissions

Pour l'essentiel, le calcul des émissions d'une source donnée nécessite des informations sur :

1. les quantités et les caractéristiques des rejets de chaque procédé;
2. les niveaux d'activité et leurs variations;
3. les techniques de dépollution utilisées et leur rendement; et
4. les caractéristiques physiques influant sur les rejets.

Les rejets annuels réels d'une source donnée ne sont généralement pas connus; c'est pourquoi on les calcule en reliant le niveau de chaque activité aux émissions qu'elle produit, par unité d'activité (taux d'émission). On peut calculer les émissions annuelles en ajustant les résultats d'une mesure directe à la source (c.-à-d. d'un essai de cheminée) en fonction d'une valeur annuelle, telle que la quantité d'un facteur de production ou d'un produit. Un exemple de facteur de production est la quantité de combustible consommée par unité de temps pour produire une quantité connue (capacité) d'électricité dans une centrale thermique. Un exemple de produit obtenu est la quantité d'électricité produite. Cette valeur, qui établit un rapport entre l'activité et le rejet, est appelée quantité de référence; on s'en sert ensuite pour évaluer le rejet réel en utilisant un facteur d'émission, en procédant généralement comme suit :

> Rejet = quantité de référence
> x taux d'émission.

Lorsqu'une technique antipollution est utilisée pour réduire les émissions et, par conséquent, leur débit, on doit en connaître le rendement et l'appliquer pour connaître le débit réel des émissions :

> Rejet = quantité de référence
> x taux d'émission avant épuration
> x [100 - rendement (%) ÷ 100]

Le rejet peut être défini plus en détail dans un cadre spatio-temporel. De plus amples informations sur le niveau d'activité en fonction du temps permettent de calculer le rejet à un certain moment, en tenant compte des variations en fonction de la saison, du jour de la semaine et de l'heure du jour. Dans l'inventaire des émissions de 1985, on obtient la résolution temporelle en attribuant le rejet annuel total :

1. aux fractions d'activité mensuelle;
2. aux fractions d'activité quotidienne; et
3. aux fractions d'activité horaire.

Ces facteurs peuvent être appliqués successivement à une évaluation du rejet annuel pour obtenir les quantités de rejets d'une résolution temporelle désirée.

Tableau 3 Paramètres de répartition proportionnelle des sources diffuses

Source	Paramètre
Industries	
Industrie du charbon	Main-d'oeuvre minière
Traitement du sable et du gravier	Population
Extraction et enrichissement du minerai de fer	Main-d'oeuvre minière
Production d'asphalte	Population
Traitement de la pierre	Population
Manutention des céréales	Main-d'oeuvre agricole
Meuneries	Main-d'oeuvre agricole
Fonderies de métaux ferreux	Main-d'oeuvre industrielle
Production de pétrole brut	Main-d'oeuvre minière
Exploitation de mines et de carrières	Main-d'oeuvre minière
Gâchage du béton	Population
Combustion dans des installations fixes	
Secteur résidentiel	Nombre d'unités de logement chauffées au gaz ou au mazout
Secteur commercial	Main-d'oeuvre commerciale
Secteur industriel	Main-d'oeuvre industrielle
Production d'électricité	Population
Transports	
Véhicules automobiles à essence	Population
Consommation d'essence hors-route	Population
Véhicules à moteur diesel	Population
Usure des pneus	Population
Aéronefs	Population
Chemins de fer	Population
Bateaux	Population
Incinération	
Secteurs commercial et industriel	Population
Brûleurs coniques	Main-d'oeuvre agricole
Divers	
Brûlage d'abattis	Main-d'oeuvre agricole
Incendies d'édifices	Nombre d'unités de logement
Application d'engrais	Main-d'oeuvre agricole
Nettoyage à sec	Population
Commercialisation de l'essence et du carburant diesel	Population
Application de revêtements de surface	Population
Usage de la cigarette	Population
Application de pesticides	Main-d'oeuvre agricole

La résolution spatiale des sources ponctuelles est généralement arrondie au kilomètre et basée sur le système des coordonnées sphériques. Dans le cas de sources qui ne sont pas fixes ou qui ne peuvent être définies d'après ces coordonnées, il faut utiliser d'autres moyens d'attribution des émissions totales à un lieu géographique. Des facteurs de répartition proportionnelle dérivés de variables substitutives sont utilisés pour répartir les émissions selon les lieux géographiques (ou carrés de la grille); ils sont énumérés au tableau 3. Les facteurs de répartition proportionnelle sont généralement basés sur les statistiques accessibles les plus appropriées. Statistique Canada compile beaucoup de ces statistiques au moyen du recensement et de protocoles d'enquête. Au besoin, on se procure directement l'information sur les procédés industriels.

Les méthodes de calcul utilisées dans le présent inventaire et leur fréquence relative d'utilisation ont été résumées pour chaque secteur principal à la figure 12 et au tableau 4. Il apparaît clairement que la majorité des évaluations des émissions sont basées sur des calculs utilisant les facteurs d'émission normalisés du NAPAP[33].

4.2 Méthodes de calcul des émissions par catégorie de sources

Pour l'établissement de l'inventaire, on distingue cinq catégories de sources, à savoir :

- procédés industriels;
- combustion dans des installations fixes;
- transports;
- incinération des déchets solides; et
- divers.

Le calcul des principales catégories de sources est décrit dans les sous-sections qui suivent.

4.2.1 Procédés industriels

La catégorie des procédés industriels comprend la majeure partie des sources ponctuelles émettant 100 t/a ou plus des paramètres inventoriés. Les sources de moindre importance sont incluses dans les sources diffuses. Cette grande catégorie peut être subdivisée de la façon suivante :

- industrie sidérurgique;
- fonderies de métaux non ferreux;

Tableau 4 Méthodes de calcul des émissions

Méthode n° 1	Émissions basées sur des tests à la source ou d'autres mesures.
Méthode n° 2	Émissions basées sur le bilan matières et sur l'expérience et les connaissances techniques.
Méthode n° 3	Émissions basées sur des calculs informatisés à l'aide de facteurs d'émission normalisés du NAPAP[33].
Méthode n° 4	Estimations techniques.
Méthode n° 5	Émissions calculées à l'aide de facteurs d'émission autres que ceux du NAPAP.

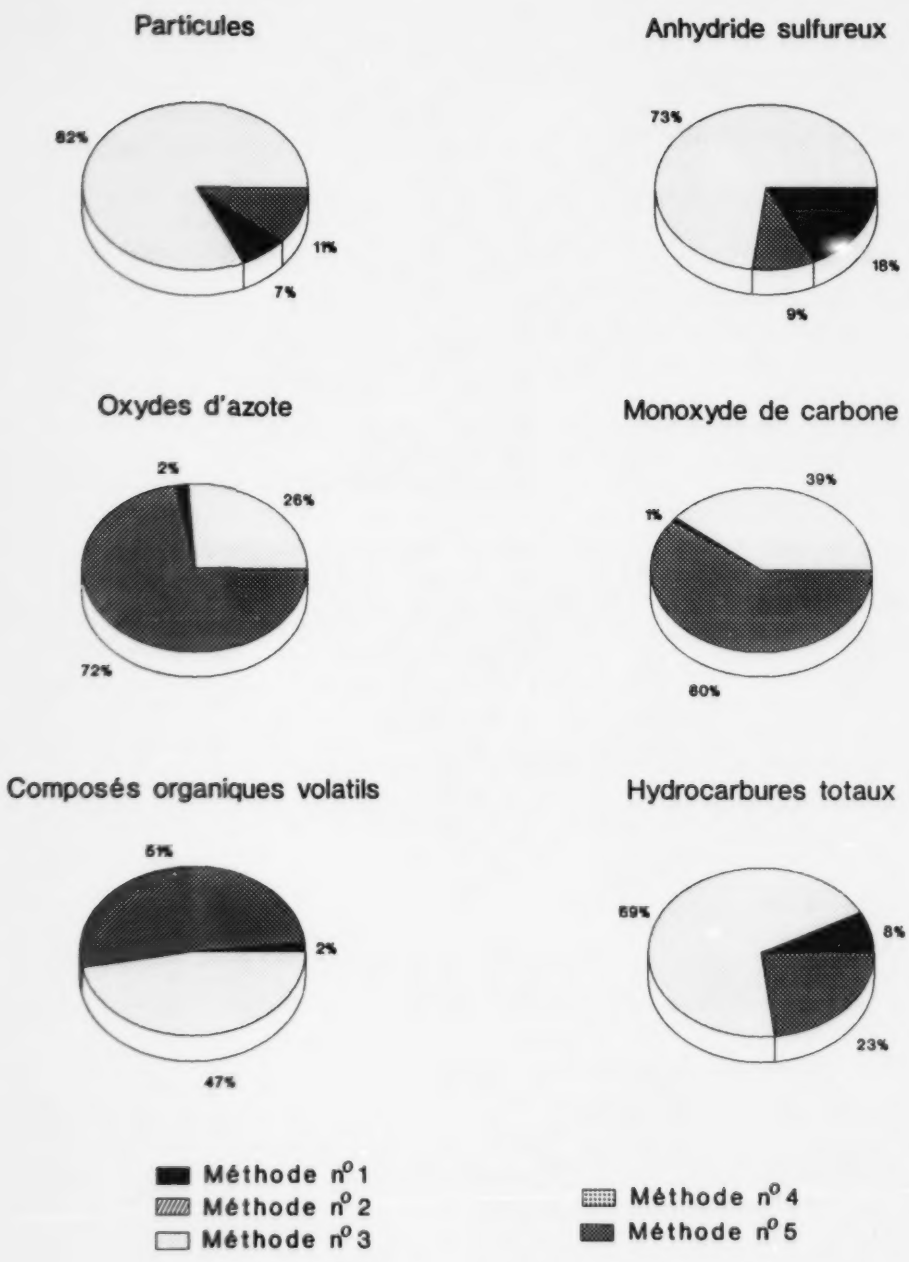


Figure 12 **Méthodes de calcul des émissions**

- extraction et traitement de minerais;
- industrie du bois et du papier;
- production de combustibles fossiles;
- industries chimiques; et
- autres industries manufacturières.

Les données concernant les procédés industriels représentent la majeure partie de la base de données sur les émissions et sont donc de la plus grande importance pour l'inventaire. La majorité de ces informations sont fournies par les ministères provinciaux. Une liste complète des rapports des données provinciales est présentée dans la bibliographie. Les autres sources d'information font l'objet de références dans les sous-sections appropriées.

Industrie sidérurgique. Cette industrie comprend tous les procédés depuis l'extraction du minerai de fer jusqu'à la fabrication de produits finis en ferro-alliage. Elle comprend les secteurs suivants :

- l'extraction et l'enrichissement du minerai de fer;
- les fonderies de métaux ferreux;
- la sidérurgie et l'aciérie; et
- la production de ferro-alliages.

Les données d'observation directe relatives aux émissions et les informations sur les niveaux d'activité et les appareils antipollution ont été fournies par les ministères provinciaux et par Énergie, Mines et Ressources Canada[3,4,5]. Lorsqu'il n'y avait pas de données sur les rejets d'une activité de ce secteur, on a évalué les émissions à l'aide de données de production obtenues de diverses sources, telles que l'Association des fonderies canadiennes, la Direction des programmes industriels d'Environnement Canada, Statistique Canada et Énergie, Mines et Ressources Canada. On a aussi utilisé les facteurs ou les débits d'émission établis spécialement par l'EPA pour chaque site. On a supposé que l'efficacité des mesures antipollution était la même que pour l'inventaire des émissions de 1980, à moins d'indications contraires de la part des ministères provinciaux.

Fonderies de métaux non ferreux. Les secteurs regroupés dans cette sous-catégorie pour l'inventaire des émissions de 1985 sont :

- le grillage de l'or;
- la production d'aluminium;
- la production de plomb et de zinc;
- la production de cuivre et de nickel; et
- le grillage de la pyrrhotite.

Bien qu'on ait accordé la préférence aux données d'observation directe, la plupart du temps, ce genre d'information n'était disponible que pour le SO_2 (auprès des organismes provinciaux). Dans les autres cas, on a obtenu des données de production et calculé les émissions à l'aide de bilans massiques (pour le SO_2) et d'autres données provenant d'études internes d'Environnement Canada[7-11]. En ce qui a trait aux petites fonderies, les informations sur les procédés de chaque site ont été utilisées conjointement avec les facteurs d'émission[12-18].

Extraction et traitement de minerais. Cette sous-catégorie regroupe toutes les activités minières non encore mentionnées ainsi que le traitement des minerais qu'elles produisent. Les émissions qui y sont associées peuvent découler directement des procédés ou être liées à l'entreposage (c.-à-d. au transport et au stockage de matières premières, comme le calcaire, et de produits, comme la chaux). Cette sous-catégorie comprend les secteurs suivants :

- l'exploitation de mines et de carrières;
- le traitement mécanique des sables et des graviers;
- la production d'amiante;
- la chaufournerie;
- l'industrie de la potasse;
- le traitement mécanique de la pierre;
- le traitement de la silice;
- la production de sel;
- le traitement du gypse; et
- le traitement de la syénite néphélinique.

Des organismes provinciaux ont fourni des données limitées sur des essais de cheminée, qui n'ont été utilisées que pour des secteurs tels que l'industrie de la potasse et la production d'amiante. On disposait de données incomplètes sur les sources d'émissions des autres activités comprises dans ce groupe; c'est pourquoi leurs émissions ont été évaluées à partir de statistiques de production ventilées par province, fournies par Énergie, Mines et Ressources Canada et Statistique Canada[19-32]. Les taux d'émission ont été fournis par l'EPA lorsqu'on ne disposait pas de données canadiennes précises[8].

Industrie du bois et du papier. Cette sous-catégorie comprend le traitement des produits dérivés du bois. Les secteurs compilés dans le présent inventaire sont :

- les usines de pâte au bisulfite;
- les scieries;
- les usines de pâte au sulfate (kraft); et
- les usines de placages et de contreplaqués.

En ce qui a trait aux usines de fabrication de pâte, les organismes provinciaux ont fourni, dans la mesure du possible, des données pour chaque site. Il y avait peu d'informations sur les autres secteurs de ce groupe. Les principales raisons de ce manque de données sont la taille des usines et l'hypothèse selon laquelle les émissions sont relativement faibles. Les émissions ont donc été calculées à l'aide des facteurs d'émission normalisés de l'EPA[33] et des statistiques les plus appropriées sur les niveaux de production. La Colombie-Britannique a compilé des données exactes sur tous les grands secteurs de l'industrie forestière, étant donné que celle-ci constitue un élément important de l'économie provinciale. En conséquence, les estimations des émissions sont beaucoup plus précises pour cette province que pour d'autres.

Des chiffres sur les expéditions de l'industrie de l'exploitation forestière et sur les produits du bois ont été fournis sur une base provinciale par Statistique Canada[34,35,36] et ont été utilisés dans le calcul de l'activité des scieries, des usines de fabrication de pâte et des usines de placages et contreplaqués. En ce qui a trait à la production des pâtes au sulfate et au bisulfite, les données de production ont été fournies par les organismes provinciaux.

Production de combustibles fossiles. Cette sous-catégorie comprend le traitement du pétrole, du gaz naturel et du charbon pour la production de divers combustibles et carburants. Elle regroupe les secteurs suivants :

- l'extraction et le transport du pétrole brut;
- le traitement du gaz naturel;
- l'industrie du charbon;
- le raffinage du pétrole;
- l'exploitation des sables bitumineux; et
- la production de coke métallurgique.

En plus du SO_2 et des particules, la production des combustibles dégage des oxydes d'azote ainsi qu'une vaste gamme de constituants organiques. Dans l'inventaire des émissions de 1980, les émissions de matières organiques étaient toutes regroupées sous la rubrique des hydrocarbures totaux (HCT); les

composés organiques volatils (COV) ont été ajoutés dans la présente mise à jour en raison de leur importance du point de vue de l'ozone troposphérique.

Les émissions découlant de la production de pétrole brut se produisent à plusieurs étapes du processus, dont l'extraction, le transport par navire, le stockage dans des réservoirs et le transfert du pétrole brut et de l'huile sulfurée. Les dossiers provinciaux sur les principales sources d'émissions contenaient des données d'essais de cheminée, qui ont été utilisées dans la mesure du possible. Par ailleurs, on s'est servi de chiffres sur la production de pétrole brut provenant de Statistique Canada[37] pour estimer les émissions. Dans le cas des émissions associées aux activités de transport et de transfert maritimes, il n'existe généralement pas d'information et les émissions ont été évaluées à l'aide de données sur les importations fournies par Statistique Canada[38,39]. Les émissions des raffineries de pétrole, y compris les pertes par évaporation au cours de l'entreposage des produits pétroliers, ont été évaluées pour chaque usine à l'aide des facteurs d'émission normalisés de l'EPA et de données de l'APCE[40].

Le ministère de l'Environnement de l'Alberta a fourni des informations pour chaque usine dans le secteur du gaz naturel; d'autres rapports, comme ceux de la Commission chargée de l'économie des ressources énergétiques[41,42], ont également servi de documents de référence. On a aussi obtenu des données sur les estimations des émissions, les quantités de gaz brut produites, le gaz combustible utilisé, le brûlage à la torche et la récupération du soufre. Toutes les autres données concernant la production et la capacité des usines ont été fournies par Statistique Canada[37]. Ces renseignements ont été utilisés conjointement avec les facteurs d'émission de l'EPA[33].

L'exploitation des sables bitumineux constitue un secteur de la production de combustibles fossiles qui est propre au Canada; c'est pourquoi les données le concernant ont été fournies par l'Alberta et extraites d'études canadiennes[10,43,44].

En ce qui a trait à la production de charbon utilisé comme combustible, les émissions provenant du nettoyage, de l'extraction et du transport du charbon ont été prises en considération. Malheureusement, ces émissions ne sont pas faciles à mesurer; on les a donc évaluées à partir des quantités de charbon extrait[45] et de statistiques internes sur la manutention et le transport du charbon[46,47].

Les données sur les émissions causées par la production de coke métallurgique ont été soit fournies par les ministères provinciaux, soit, dans la plupart des cas, estimées à partir de la production annuelle calculée par Énergie, Mines et Ressources[45] et de données établies par Environnement Canada et l'EPA[48,33].

Industrie chimique. Cette sous-catégorie comprend les divers secteurs de fabrication de produits chimiques à des fins industrielles et commerciales, notamment :

- l'acide phosphorique;
- l'acide nitrique;
- les engrais phosphatés;
- les roches phosphatées (traitement);
- les produits pétrochimiques;
- l'acide sulfurique;
- les engrais azotés;
- le phosphore élémentaire;
- le sulfate d'ammonium; et
- le noir de carbone.

Des statistiques sur les procédés et des données sur les émissions réelles ont été fournies par les organismes provinciaux pour certains polluants, principalement dans le cas des grandes usines, et on les a utilisées

conjointement avec les facteurs d'émission de l'EPA pour calculer les émissions annuelles pour tous les polluants en question. Lorsqu'on ne disposait pas de données sur les émissions réelles, notamment dans le cas des usines d'acide sulfurique et d'acide nitrique, les quantités produites ont été fournies par Énergie, Mines et Ressources ou extraites de rapports internes[49,50]. Comme pour l'estimation des émissions d'autres secteurs, on a utilisé les facteurs d'émission de l'EPA[33,51].

Autres industries manufacturières. Les industries manufacturières non encore mentionnées ont été regroupées dans cette sous-catégorie, qui concerne les secteurs suivants de l'industrie canadienne :

- la fabrication des abrasifs;
- le gâchage du béton;
- la fabrication du verre;
- la fabrication de produits d'argile;
- la production de ciment;
- la production d'asphalte;
- la production de pigments;
- la boulangerie-pâtisserie;
- la manutention et la mouture des céréales;
- la fabrication des plastiques; et
- la production de magnésium.

Il existait peu de mesures directes des émissions pour les usines de ces divers secteurs, à l'exception des cimenteries et des usines de béton pour lesquelles on disposait de certaines données provinciales. Il a donc fallu utiliser les chiffres de production ou la capacité des usines pour évaluer les émissions annuelles. Dans la plupart des secteurs, ces données ont été fournies par des publications de Statistique Canada[53-60]. Une autre source importante d'informations a été Énergie, Mines et Ressources Canada[31,61,62]. On a aussi obtenu des données de production pour évaluer les émissions de la production de pigments[63].

Le rendement des dispositifs antipollution a été évalué en fonction du type de procédé et de dispositif. Les facteurs d'émission normalisés de l'EPA et d'Environnement Canada ont été utilisés pour les calculs[33,50,64].

4.2.2 Combustion dans des installations fixes

Cette catégorie s'applique à la combustion des combustibles fossiles dans des sources autres que celles liées aux transports, notamment :

- les centrales thermiques;
- les secteurs résidentiel, industriel et commercial; et
- la combustion du bois de chauffage.

À l'exception des grandes centrales électriques, ces sources ne font généralement pas l'objet de mesures antipollution. Il est impossible de mesurer directement les émissions; elles ont donc été évaluées indirectement, à partir de données sur la consommation de combustibles. Certaines valeurs sont communiquées régulièrement à Environnement Canada pour la production d'énergie électrique[65]. Les données sur les émissions provenant des sociétés de services publics ont été fournies par les ministères provinciaux ou extraites de rapports internes[46,66]. En ce qui a trait aux autres sources, comme l'utilisation des combustibles dans les secteurs résidentiel, industriel et commercial ainsi que la combustion du bois de chauffage, les données sur la consommation de combustibles proviennent, sur une base provinciale, de Statistique Canada[34,67]. Les facteurs d'émission ont été fournis par l'EPA et par Environnement Canada[33,51,68]; les émissions ont été ventilées

selon les régions à l'aide de statistiques appropriées de répartition proportionnelle.

Des informations sur les caractéristiques des combustibles, comme leur teneur en soufre, ont été obtenues pour chaque région[69] et utilisées conjointement avec les facteurs d'émission de l'EPA.

4.2.3 Transports

En général, cette catégorie regroupe toutes les émissions associées aux sources mobiles mues par des moteurs à combustion interne, y compris les gaz d'échappement, les émissions par évaporation et celles liées à l'usure des pneus. Elle comprend les types de sources mobiles suivants :

- véhicules routiers à essence;
- véhicules diesel;
- chemins de fer;
- bateaux;
- aéronefs;
- consommation d'essence hors-route; et
- usure des pneus.

Plusieurs facteurs viennent compliquer l'évaluation des émissions des sources mobiles : les niveaux d'activité individuels sont généralement inconnus, les sources mobiles sont difficiles à fixer géographiquement et les conditions d'exploitation et de contrôle des sources ne sont pas connues.

En ce qui a trait aux sources véhiculaires, le nombre de véhicules de chaque type a été obtenu à partir des immatriculations compilées par Statistique Canada[70]. Les niveaux d'activité ont été évalués en supposant un nombre moyen de milles-véhicules parcourus chaque année, par type de véhicule. Les variables opérationnelles qui influent sur les émissions des véhicules, comme l'utilisation de convertisseurs catalytiques et les différences climatiques[47], ont été incorporées dans les calculs des émissions à l'aide d'un système informatique mis au point par l'EPA pour les transports routiers et appelé *MOBILE 3*.

Cette méthode de calcul a été employée pour tous les véhicules routiers à essence et diesel. L'usure des pneus a été calculée à l'aide des mêmes statistiques et a été basée sur le nombre total de milles-véhicules parcourus; les émissions qui s'y rattachent ont été calculées à l'aide des données contenues dans une étude publiée[71].

En ce qui concerne les chemins de fer, la consommation d'essence hors-route (p. ex. pour la machinerie agricole et les outils à moteur) et la consommation de diesel hors-route (généralement pour l'équipement lourd de construction et autre), on a évalué les émissions à partir des ventes de carburants. Les données fournies par Statistique Canada[66,72] ont été utilisées conjointement avec les facteurs d'émission de l'EPA[51].

Les émissions de sources de navigation importantes, comme les bateaux à vapeur, comprennent l'utilisation de carburant pour la production d'électricité, de vapeur ou de force motrice. Le niveau des émissions a été calculé d'après le nombre de navires ayant fait escale dans les ports répertoriés par Statistique Canada[38,39]. On a calculé les émissions au moyen des facteurs d'émission établis par l'EPA[51] et de la durée moyenne d'une escale (1,66 jour) établie par la Société canadienne des ports.

On a calculé les émissions des sources moins importantes, comme les hors-bord et les bateaux de plaisance, en se fondant sur le nombre des bateaux indiqué dans une publication de Statistique Canada présentant les résultats d'une étude par échantillonnage faite chaque année[73]. On a utilisé les

facteurs d'émission de l'EPA, qui supposent un niveau d'activité moyen de 50 h/a à une puissance moyenne de 9,1 ch.

Dans le calcul des émissions d'aéronefs, on a tenu compte des émissions en vol ainsi que des émissions à l'atterrissage, lors des déplacements au sol, au décollage et à l'ascension. Transports Canada a fourni des informations sur le nombre de séquences atterrissage-décollage pour chaque aéroport et pour chaque type d'aéronef[74,75]. Ces chiffres ont été utilisés avec les facteurs d'émission de l'EPA[51] pour évaluer les émissions de ces opérations dans les aéroports. En ce qui a trait aux émissions en vol, on les a quantifiées d'après les données relatives aux heures de vol fournies par Transports Canada et Statistique Canada[74,76]. Ces données ont été combinées aux informations sur les types de moteur et aux facteurs d'émission de l'EPA pour les aéronefs en vol[51].

4.2.4 Incinération des déchets solides

Cette catégorie comprend les installations suivantes :

- incinérateurs municipaux;
- incinérateurs industriels et commerciaux;
- incinérateurs de boues résiduaires; et
- brûleurs coniques.

Étant donné que la plupart des incinérateurs de déchets solides sont relativement petits, dépourvus de dispositifs antipollution et géographiquement dispersés, il n'y a pas de mesure des émissions des cheminées. Dans la plupart des cas, il n'existe aucune statistique sur le niveau d'activité, sauf en ce qui concerne les grands incinérateurs municipaux et les incinérateurs de boues résiduaires. Les municipalités et les organismes provinciaux rassemblent des données annuelles sur les quantités de déchets incinérés dans ces installations. Ces données, fournies par les ministères provinciaux, ont été utilisées conjointement avec les facteurs d'émission de l'EPA[51] pour évaluer les émissions dans ces deux secteurs.

Vu l'absence d'information, on a calculé indirectement les émissions des incinérateurs industriels et commerciaux, en les reliant à celles des incinérateurs municipaux selon un rapport, établi par l'EPA, de 9 t de déchets industriels et commerciaux pour 16,6 t d'ordures ménagères. On est parti de l'hypothèse que 75 % des déchets étaient brûlés dans des incinérateurs à chambres multiples et le reste dans des incinérateurs à air contrôlé[77], et on a utilisé les facteurs d'émission de l'EPA[51].

Les émissions de la combustion des déchets de bois ont également été calculées indirectement. Des chiffres sur la production de l'industrie de l'exploitation forestière ont été fournis par Statistique Canada[78], et on les a utilisés, en supposant un pourcentage de production de déchets, pour évaluer la quantité de déchets de bois brûlés. Les calculs ont été faits à l'aide des facteurs d'émission de l'EPA[33], étant donné qu'on surveille rarement les émissions des brûleurs coniques au Canada.

4.2.5 Divers

De nombreuses autres sources des principaux polluants ont été regroupées dans cette catégorie, toutes leurs émissions étant évaluées comme provenant de sources diffuses. Les secteurs considérés sont les suivants :

- l'application d'engrais;
- la production et l'épandage de pesticides;
- la commercialisation de l'essence et du carburant diesel;
- le nettoyage à sec;

- l'application de revêtements de surface;
- les incendies d'édifices;
- l'usage de la cigarette;
- l'emploi de solvants; et
- le brûlage d'abattis.

Pour tous les secteurs relatifs à l'utilisation et à l'application de produits, des statistiques sur les ventes des produits ont été fournies par Statistique Canada[57,79,80]. Les statistiques du recensement[81] ont été utilisées pour les secteurs dont le degré d'activité est basé sur la population (c.-à-d. l'usage de la cigarette et le nettoyage à sec). En plus d'utiliser les chiffres sur les ventes des solvants fournis par Statistique Canada, on a supposé que l'usage domestique de solvants était responsable de 100 % des émissions dues aux pertes par évaporation et que les grandes installations commerciales et industrielles assuraient la récupération des solvants qu'elles utilisent[50].

Les émissions des incendies d'édifices et du brûlage d'abattis ont été calculées à partir de moyennes historiques provenant de données fournies par Statistique Canada et Travaux publics Canada[78,82].

Les facteurs d'émission appliqués à tous les secteurs divers sont ceux de l'EPA[51] ou de l'étude de 1985 du NAPAP[33]. Faute de statistiques détaillées pour la plupart des secteurs, on a utilisé des facteurs d'émission généraux.

Améliorations apportées dans l'inventaire de 1985

Les exigences de l'inventaire de 1985 étaient identiques à celles de l'inventaire de 1980; toutefois, il fallait éliminer ou réduire le plus possible les données manquantes, les incertitudes et les données erronées[83]. Trois éléments fondamentaux ont été définis pour assurer une plus grande précision et une meilleure intégrité des données de l'inventaire :

1. l'accès à des renseignements détaillés sur les sources émettrices;
2. la normalisation des méthodes; et
3. la disponibilité d'un système amélioré de traitement des données.

Pour examiner la structure globale de l'inventaire, il fallait en évaluer les éléments constitutifs, et on a jugé nécessaire d'y apporter un certain nombre d'améliorations particulières. En ce qui a trait aux sources ponctuelles, on a amélioré et mis à jour la surveillance des facteurs suivants : la localisation géographique, les paramètres des cheminées, le nombre et le type d'usines et de procédés, l'équipement antipollution et les quantités de référence (taux de production ou de consommation). Bien qu'un relevé direct puisse fournir de telles informations, la tâche n'était pas simple, étant donné que les industries et les provinces canadiennes n'étaient pas légalement tenues de fournir ces données à Environnement Canada. Il était nécessaire d'utiliser des facteurs d'émission compatibles avec ceux de l'EPA, et il était essentiel de bien identifier les procédés, étant donné que les facteurs d'émission sont généralement établis à leur niveau. Les méthodes de répartition spatiale des évaluations de sources diffuses entre les cases de la grille présentaient également des faiblesses et devaient être améliorées. De plus, les estimations horaires des émissions étaient essentiellement basées sur des profils types d'activité, étant donné qu'il n'existait pas d'autres statistiques.

Afin d'obtenir un inventaire plus complet et plus précis, on a subdivisé le projet en un certain nombre de tâches :

- l'apport provincial direct;
- la normalisation des codes de données;
- l'utilisation des facteurs d'émission du *National Acidic Precipitation Assessment Program* (NAPAP);
- l'étude de secteurs de sources; et
- les améliorations au système de gestion de la base de données (SGBD).

Les sections suivantes donnent une brève description des activités réalisées dans le cadre de chacune de ces tâches.

5.1 Apport provincial direct

La meilleure façon d'obtenir les données de référence nécessaires sur les principales sources ponctuelles consistait à les demander directement à l'industrie. On savait que les autorités provinciales possédaient certaines de ces informations dans le cadre de leurs programmes de délivrance de permis. Le gouvernement fédéral a donc entamé avec les provinces des pourparlers qui ont mis en évidence l'intérêt mutuel d'établir de bons inventaires provinciaux. Un groupe de travail sur les inventaires des émissions a donc été mis sur pied, sous l'autorité du Comité consultatif fédéral-provincial sur la qualité de l'air (CCFPQA). Lorsque les exigences en matière de données ont été définies, les

ministres provinciaux ont entrepris, au besoin, des programmes de collecte des données. Les programmes ont été réalisés entre 1987 et 1988 et la plupart des résultats ont été soumis à Environnement Canada à l'automne de 1988. Ces données couvraient la plupart des principales sources d'anhydride sulfureux et d'oxydes d'azote et, dans une moindre mesure, les sources émettrices de particules. Les données sur les émissions d'hydrocarbures étaient généralement insuffisantes.

Les données provinciales sur la délivrance de permis ont été considérées comme une excellente source d'information sur des données de référence comme le type de procédé, les paramètres des cheminées, les capacités nominales et l'emplacement géographique. Elles comprenaient à l'occasion certaines statistiques annuelles sur l'exploitation, mais, en général, il fallait établir des contacts avec l'industrie pour obtenir ce genre de données. Des résultats d'études d'échantillonnage à la source ont été obtenus et compilés soit à la suite d'essais de rendement et de conformité de l'industrie, soit dans le cadre de vérifications des autorités provinciales. Ces données ont été utilisées de préférence aux facteurs d'émission normalisés; Environnement Canada s'en est ensuite servi pour mettre à jour le fichier des sources ponctuelles de 1980 en vue de la production de l'inventaire de 1985.

Des méthodes normalisées ont été mises au point pour évaluer les émissions de SO_2 et de NO_x, afin de servir de guides dans la compilation de l'inventaire par les ministères provinciaux. Des formulaires de mise à jour des données avaient au préalable été élaborés et fournis aux provinces. Leur usage visait à accélérer le transfert des données au système d'inventaire fédéral, mais ils n'ont été utilisés que par les provinces qui n'avaient pas de système informatisé de traitement des données et ils se sont révélés le chaînon le plus faible de tout le procédé. Il a donc fallu faire un effort considérable pour convertir les données provinciales de façon à les introduire dans le système national.

5.2 Normalisation des codes de données

La modification la plus importante apportée dans l'inventaire de 1985 a été l'adaptation des codes de classification de source (*Source Classification Codes*, ou SCC). Dans les inventaires canadiens antérieurs, les codes SCC n'étaient pas beaucoup utilisés dans le système de traitement des données; en conséquence, l'intégration des données canadiennes sur les pluies acides dans l'inventaire bilatéral du NAPAP était difficile. On reconnaît maintenant les avantages de pouvoir déterminer automatiquement les facteurs d'émission au niveau des codes SCC, et cette modification fait maintenant partie intégrante de la structure de l'inventaire canadien.

Les codes SCC des procédés figurant dans les fichiers existants de l'inventaire canadien ont été revus depuis 1980. Auparavant, des codes généraux représentant des procédés non identifiés étaient couramment utilisés pour plusieurs secteurs industriels; toutefois, cela limitait l'efficacité des codes SCC et avait des répercussions négatives sur la précision des évaluations des émissions. En coopération avec *Alliance Technologies*, on a donc élaboré d'autres codes pour tenir compte de procédés uniques au Canada. Par le passé, seuls les procédés figurant dans les fichiers des sources ponctuelles étaient identifiés, étant donné que l'EPA n'avait aucun code SCC qui s'appliquait aux sources diffuses. L'avantage d'avoir des codes semblables pour les sources diffuses était évident : l'EPA et Environnement Canada ont donc

mis au point conjointement un ensemble de codes, par l'entremise d'*Alliance Technologies.*

Afin de simplifier le processus d'échange et d'intégration des données, Environnement Canada a adopté plusieurs autres pratiques de codification utilisées par l'EPA (AEROS), par exemple en ce qui concerne l'équipement antipollution et les méthodes d'évaluation des émissions. Bien que ces codes ne soient pas essentiels comme les codes SCC, ils ont été utiles dans la classification de certaines informations qui, sinon, auraient pu être perdues ou mal interprétées.

5.3 Utilisation des facteurs d'émission du National Acidic Precipitation Assessment Program *(NAPAP)*

Afin d'accroître la compatibilité des estimations américaines et canadiennes des émissions de sources semblables, on a utilisé les facteurs d'émission publiés par le NAPAP sur les polluants servant de critères lorsqu'il n'existait pas de données canadiennes. Ces facteurs d'émission ont été utilisés principalement pour les sources diffuses et, dans une certaine mesure, pour les sources ponctuelles. On s'en est aussi servi pour calculer les émissions de tous les COV autres que le méthane, étant donné qu'Environnement Canada n'avait calculé que les émissions d'hydrocarbures totaux.

L'utilisation des facteurs d'émission du NAPAP a également permis d'améliorer la résolution des données dans certains secteurs, étant donné que les émissions sont calculées pour chaque type de procédé. Par contre, dans l'inventaire de 1980, l'absence de statistiques rendait souvent nécessaire l'utilisation de facteurs d'émission moyens par usine et par contaminant. Cette méthode devait permettre de tenir compte des émissions de plusieurs procédés, mais les données qui en résultaient étaient souvent très douteuses.

Dans l'inventaire de 1985, les facteurs d'émission des véhicules routiers ont été normalisés grâce à l'utilisation du modèle *MOBILE 3*. Les taux d'émission des véhicules canadiens sont différents de ceux des véhicules américains, étant donné les statistiques et les conditions différentes dans les deux pays, mais il ne devrait plus y avoir d'écarts importants à la frontière. Les facteurs d'émission produits par le modèle *MOBILE 3* devraient être plus représentatifs de la situation réelle au Canada, étant donné que les variables d'entrée suivantes ont été modifiées :

- vitesses en ville et sur les autoroutes;
- milles-véhicules parcourus;
- températures ambiantes;
- effets des inspections et de l'entretien;
- effets de l'interdiction de modifier le système d'échappement; et
- démarrages à chaud et à froid, avec ou sans catalyseur.

5.4 Études de secteurs de sources

On a incorporé à l'inventaire de 1985 les résultats de quatre études indépendantes visant à améliorer les évaluations des émissions de secteurs particuliers :

- les raffineries de pétrole;
- les industries pétrochimiques;
- l'utilisation de combustibles; et
- le chauffage résidentiel au bois.

Conjointement avec l'Association pétrolière pour la conservation de l'environnement canadien (APCE), on a établi les émissions des cinq contaminants principaux provenant des raffineries de pétrole[40]. Une étude

semblable pour l'année 1978 avait été effectuée pour l'inventaire de 1980, mais les changements qu'a connus l'industrie pétrolière au début des années 80 justifiaient une analyse plus poussée.

Les résultats de l'inventaire de 1980 soulevaient des inquiétudes au sujet du niveau élevé des émissions des industries pétrochimiques[84]. Une étude de suivi a révélé que les niveaux réels des émissions avaient été surévalués d'environ 60 %[84]. Cette étude a aussi fourni des données par code SCC pour chaque usine, ce qui a aidé à définir précisément les sources d'émissions.

Les émissions de l'utilisation de combustibles dans des installations fixes sont très importantes et proviennent de plusieurs secteurs de l'inventaire. Sauf en ce qui touche les centrales électriques, les émissions des secteurs industriel, résidentiel et commercial sont signalées sous forme d'émissions de sources diffuses; leur résolution géographique pourrait donc être améliorée. Les données sur la consommation de chaque usine, que les provinces devaient fournir, ont été obtenues à divers degrés; malheureusement, elles n'étaient pas suffisantes pour être incorporées dans le fichier des sources ponctuelles. De plus, l'estimation des émissions d'anhydride sulfureux provenant de l'utilisation de combustibles dépend de bonnes analyses du soufre présent dans les combustibles. Une étude a été entreprise pour compiler, sur une base régionale, les statistiques de consommation de combustibles fournies par les raffineries[69]. Les résultats de cette étude ont été utilisés pour l'inventaire de 1985.

Une étude entreprise par le bureau régional du Québec a été utilisée pour mettre à jour les évaluations des émissions du chauffage résidentiel au bois[68]. Dans le passé, on manquait d'information sur l'équipement de combustion et les quantités de bois consommées. Toutefois, pour l'inventaire de 1985, on a réalisé une enquête à l'échelle de la province et produit des statistiques réelles qu'on a ensuite appliquées à l'échelle nationale.

5.5 Améliorations au système de gestion de la base de données (SGBD)

Le Système d'inventaire national des émissions (SINE), exploité au moyen du système de gestion de fichiers *Mark IV*, a été utilisé pour répondre aux besoins de l'inventaire de 1980. Toutefois, après avoir relevé plusieurs lacunes dans ce système, on en a élaboré un nouveau pour l'inventaire de 1985, de façon à :

- assurer un accès interactif à l'utilisateur final;
- faciliter les fonctions de mise à jour des données;
- intégrer des données temporelles;
- intégrer des données de différenciation chimique;
- améliorer les capacités d'extraction des données; et
- ajouter des fonctions de contrôle de la qualité.

Le système *dBASE IV* a permis de gérer toutes les données liées à l'inventaire et a été utilisé pour le transfert électronique des fichiers provinciaux. Il a également servi pour certaines vérifications du contrôle de la qualité. Malheureusement, la collecte des données pour l'inventaire de 1985 a été entreprise avant que le système soit entièrement mis au point; certaines fonctions prévues n'étaient donc pas encore disponibles. Une fois ses objectifs complètement réalisés, ce SGBD devrait simplifier la production des inventaires d'émissions et accroître la fiabilité des données publiées.

Le système de base de données de l'inventaire national des émissions

Le système de base de données conçu pour l'inventaire national des émissions est appelé Système d'inventaire des rejets résiduaires (SIRR). Il comprend plusieurs fonctions principales :

1. mise à jour de données;
2. présentation de données sur les émissions et de données de référence; et
3. production de fichiers sortie à des fins de modélisation.

Le SIRR recense des sources ponctuelles et des sources diffuses (y compris des sources mobiles). Son universalité est obtenue par le concept sous-jacent d'un code de classification normalisé et d'une estimation correspondante des émissions. Si l'on ne connaît pas les émissions, on utilise un facteur d'émission; comme on l'a déjà expliqué, ce facteur correspond au taux d'émission d'un contaminant au cours d'une activité, divisé par le degré d'activité.

Le logiciel choisi pour ce système est le *dBase IV*. Avec la programmation de *dBase IV*, un utilisateur relativement peu expérimenté du système peut facilement obtenir des rapports personnalisés, trier des données et produire des représentations graphiques. Le système d'établissement de rapports a été résumé dans un document inédit d'Environnement Canada.

La structure des fichiers du SIRR est fondamentalement hiérarchique. Plus précisément, le système maximise les fonctions pour les structures de fichier à relations co-univoques.

Le SIRR est composé de cinq fichiers principaux et de trois fichiers de soutien :

1. fichier des usines (*plant.dbf*);
2. fichier des procédés (*process.dbf*);
3. fichier des dispositifs de cheminée (*device.dbf*);
4. fichier des contaminants (*contam.dbf*); et
5. fichier des constituants (*compon.dbf*).

Une description générale des relations co-univoques entre les fichiers est présentée à la figure 13. Les données sont mises à jour au besoin à l'aide d'écrans conçus à cette fin. Pour permettre le contrôle de la qualité, des données sur chaque changement apporté aux fichiers sont emmagasinées dans un fichier informatique. On peut ainsi retracer l'auteur de tout changement et, au besoin, vérifier la raison qui le justifie.

Nous donnons ci-après un aperçu des fichiers principaux et de certains de leurs champs, afin de faire comprendre l'information à laquelle on a accès ainsi que le degré de détail disponible. La figure 14 illustre les rapports entre les différents fichiers. Les éléments de données particuliers enregistrés dans le système sont présentés à l'annexe C, où les principaux champs utilisés pour avoir accès aux données sont précédés d'un astérisque.

Le fichier des usines (*plant.dbf*) est le fichier principal qui coordonne les transferts logiques entre les différents fichiers de données. Il contient les données sur la production et la capacité de chaque usine sur une base annuelle, ainsi que les codes d'usine permettant l'extraction de toute l'information correspondant à une usine donnée. Les codes qui

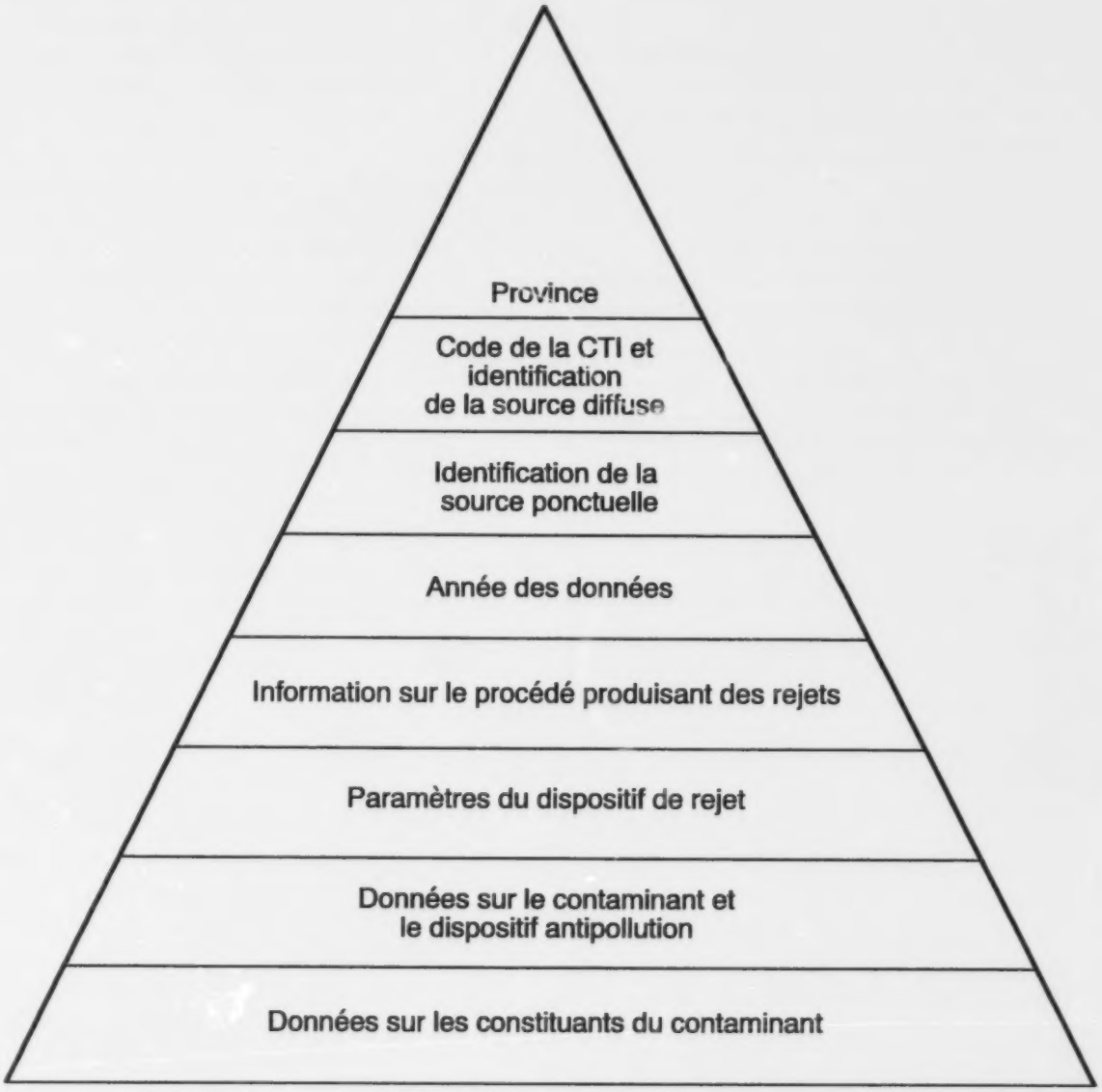


Figure 13 **Conception fondamentale de la base de données du Système d'inventaire des rejets résiduaires (SIRR)**

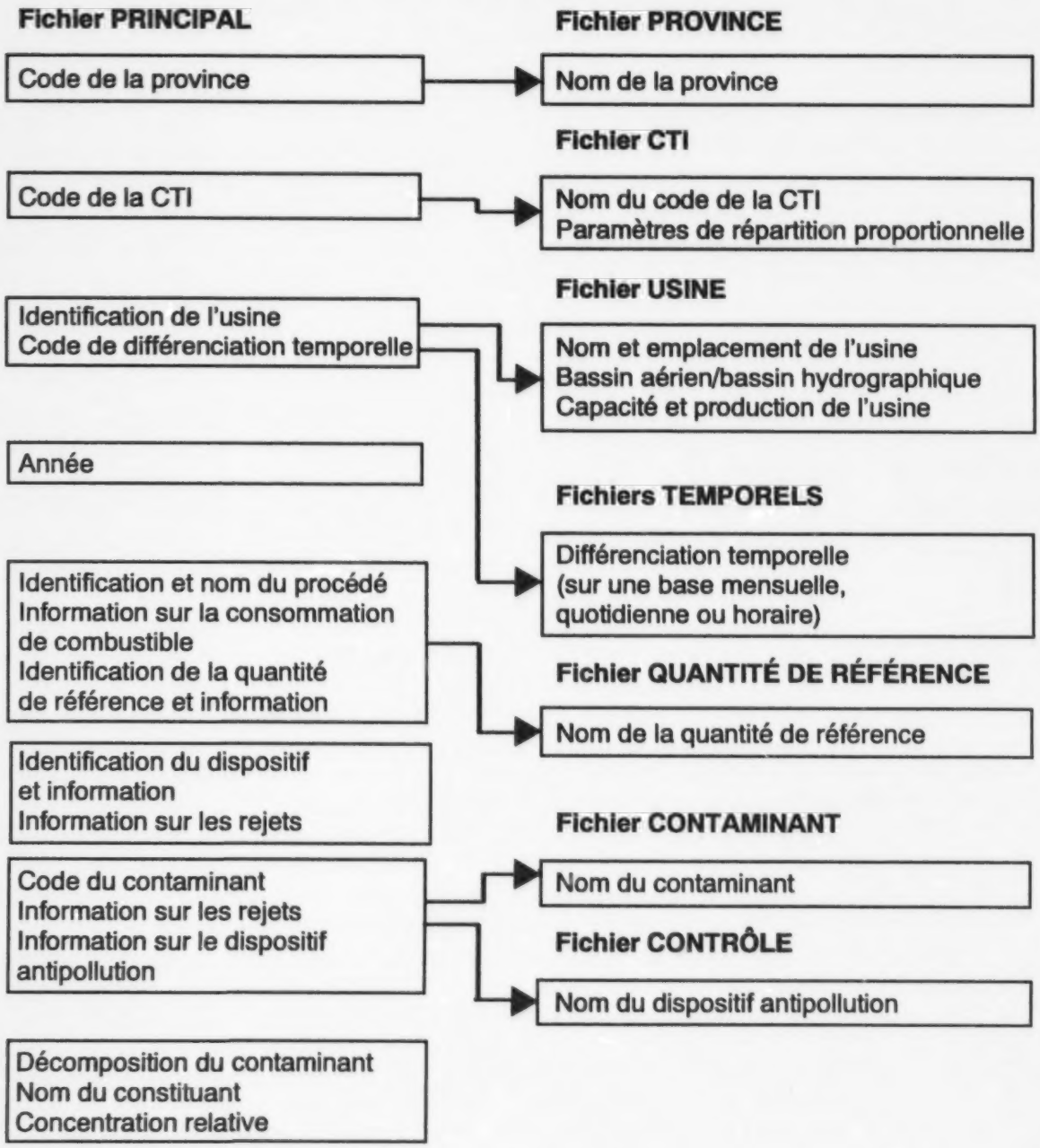


Figure 14 **Interactions des fichiers du SIRR**

relient le champ *PRODUCTION* aux variations temporelles par mois, jour de la semaine et heure du jour sont contenus dans ce fichier. Une usine qui apparaît dans le fichier *plant.dbf* peut regrouper plusieurs procédés connexes; en conséquence, un enregistrement dans ce fichier peut correspondre à plusieurs enregistrements dans le fichier des procédés.

Le fichier des procédés (*process.dbf*) contient des informations détaillées sur chaque procédé utilisé dans une usine. Outre la quantité de référence utilisée pour l'évaluation des émissions, on y trouve des renseignements sur les dispositifs antipollution et les caractéristiques du combustible utilisé au cours du procédé.

Les caractéristiques opérationnelles et physiques de chaque source ponctuelle se trouvent dans le fichier des dispositifs de cheminée (*device.dbf*), qui contient l'information nécessaire aux activités de modélisation, comme la hauteur et le diamètre des cheminées ainsi que la vitesse et la température de sortie des matières.

Les deux autres fichiers du système portent sur le polluant évacué par la source. Le fichier des contaminants (*contam.dbf*) contient l'information concernant la classe de composé mesuré (p. ex. NO_x), tandis que le fichier des constituants (*compon.dbf*) contient l'information concernant un composé en particulier (p. ex. NO_2). Le fichier *contam.dbf* contient des données obtenues à l'aide d'une des méthodes suivantes :

a) mesure directe (p. ex. essai de cheminée);
b) évaluation des émissions à l'aide des facteurs d'émission AP-42 de l'EPA;
c) évaluation des émissions basée sur des facteurs d'émission obtenus à l'aide d'essais réels; et
d) évaluation des émissions basée sur un jugement technique.

La méthode utilisée est mémorisée dans le champ *COMPMETH* du fichier *contam.dbf*. Le rendement des mécanismes antipollution primaires (et éventuellement secondaires) est également enregistré.

Les fichiers *compon.dbf* ont pour but de permettre une différenciation plus poussée à l'intérieur d'un groupe de composés. La fraction d'un composé donné à l'intérieur d'un groupe de composés est inscrite dans le champ *FRACTION*. La division des espèces est généralement basée sur l'*Air Emissions Species Manual* de l'EPA (1988).

Trois autres fichiers caractérisent l'activité temporelle de la source pour une résolution maximale de 1 h. La résolution désirée pour un modèle de dispersion donné peut être obtenue par application consécutive des profils temporels, en commençant par le profil *YEAR*. Par exemple, un modèle à long terme peut ne nécessiter qu'une résolution fondée sur les variations saisonnières; le profil *YEAR* suffirait dans ce cas. En ce qui a trait aux modèles à court terme, le profil *YEAR* peut être appliqué, suivi par les profils *WEEKDATA* et *DAYDATA*. Les niveaux d'activité pour chacun des profils contenus dans ces fichiers représentent toujours 100 % des émissions annuelles.

L'annexe C donne une brève description de chaque champ des cinq fichiers principaux ainsi que des trois fichiers de variation temporelle.

Améliorations futures

À la suite des initiatives prises dans le cadre de l'inventaire des émissions de 1985 en vue d'accroître la précision des données, on continuera de prévoir des améliorations futures. Plusieurs aspects de l'inventaire ont été désignés comme devant faire l'objet d'études plus poussées. En général, on cherchera à améliorer les méthodes utilisées pour des secteurs donnés, à normaliser les contributions provinciales à l'inventaire national et à rationaliser le système de base de données pour en faciliter l'utilisation.

Les méthodes utilisées actuellement pour évaluer les émissions seront revues et normalisées par le Groupe de travail spécial sur les inventaires. On évaluera les lacunes de l'information accessible ainsi que les facteurs d'émission utilisés, et on étudiera la possibilité d'établir pour certains secteurs des facteurs d'émission permettant une estimation plus précise des émissions réelles. Voici les secteurs qui ont été reconnus comme nécessitant une étude plus approfondie :

- les raffineries de pétrole;
- la commercialisation des combustibles;
- les véhicules routiers;
- les chaudières (alimentées en combustibles classiques et autres); et
- l'utilisation des solvants.

Des changements récents dans l'industrie pétrolière justifient une étude approfondie. On tiendra compte de techniques et de procédés nouveaux ainsi que de différences entre les régions au niveau du climat et de la composition du pétrole brut lors de l'établissement des facteurs d'émission propres à chaque usine et des pertes par évaporation associées aux industries pétrochimiques. Le fait de tenir compte des variables qui ont un effet significatif sur les émissions devrait réduire considérablement les erreurs d'évaluation des émissions dans ce secteur. On reverra particulièrement les facteurs d'émission des COV et des NO_x.

Les méthodes utilisées pour évaluer les émissions des véhicules seront étudiées avant le prochain inventaire. On envisagera d'établir des facteurs d'émission pour chaque province, étant donné les grandes différences observées au niveau du climat et de la composition du carburant. Les pertes par évaporation au cours de l'utilisation d'un véhicule constituent un autre aspect qui mérite d'être étudié. Les préoccupations relatives à la sous-évaluation des émissions de COV par le modèle *MOBILE 3* de l'EPA seront également étudiées et le nouveau modèle *MOBILE 4* sera introduit.

L'inventaire de 1985 ne comprend pas de renseignements suffisants sur les chaudières industrielles et les chaudières alimentées par des combustibles de remplacement comme les déchets de bois. On réalisera donc des études sur ces sources. D'autres aspects qui méritent une attention particulière sont les données d'analyse des émissions de NO_x, la résolution démographique et les conditions d'exploitation, principalement en ce qui a trait aux émissions de NO_x.

Étant donné le degré de détail et le volume sans cesse croissants des données contenues dans le Système d'inventaire des rejets résiduaires, on cherchera à améliorer la base

de données afin de rationaliser les structures de fichiers et d'optimiser les fonctions de la base de données.

L'information fournie par les ministères provinciaux est essentielle pour la compilation efficace d'un inventaire national des émissions, qui constitue une tâche complexe et fastidieuse. On s'efforcera donc de réduire le travail des organismes provinciaux et d'assurer l'uniformité des normes provinciales. Plusieurs aspects du traitement des données seront étudiés, notamment l'établissement de manuels décrivant des méthodes précises de calcul des émissions.

Références

1. Shareef, G.S. et coll. *Air Emissions Species Manual, Volume 1, Volatile Organic Compound Species Profiles*. U.S. Environmental Protection Agency, EPA-450/2-88-003a, avril 1988.

2. Environnement Canada, Conservation et Protection. *Émissions des principaux polluants atmosphériques au Canada et tendances (1970 à 1980)*. Rapport SPE 7/AP/17, septembre 1986.

3. Énergie, Mines et Ressources Canada. *Annuaire des minéraux du Canada, 1985*. 1986.

4. Cajka, C.J. et F.B. Taylor. "Minerai de fer - 1985". *Revue de l'industrie minérale au Canada*. Énergie, Mines et Ressources Canada, 1986.

5. McInnis, R. "Fer et acier - 1985". *Revue de l'industrie minérale au Canada*. Énergie, Mines et Ressources Canada, 1986.

6. Environnement Canada. "Emission Calculation Methodologies by Source Sector". Document inédit, 1986.

7. Environnement Canada, Direction générale des programmes de protection de l'environnement, Direction des programmes industriels, Division des opérations minières et métallurgiques. Renseignements inédits.

8. Environnement Canada, Direction générale des programmes de protection de l'environnement, Direction des programmes industriels, Division de la gestion des inventaires. Renseignements inédits.

9. Schultz International Ltd. "An Inventory of Air Contaminant Emissions from Industrial Process Sources in British Columbia and Yukon - 1980". Rapport préparé pour la Division de la gestion des inventaires, Environnement Canada, juillet 1981.

10. Schultz International Ltd. "An Inventory of Air Contaminant Emissions from Industrial Process Sources in Alberta, Saskatchewan and Manitoba". Rapport préparé pour Environnement Canada, avril 1982.

11. Leroux, M. "Inventaire des émissions de polluants atmosphériques". Québec, mars 1983.

12. McKutcheon, W.J. "Cuivre - 1985". *Revue de l'industrie minérale au Canada*. Énergie, Mines et Ressources Canada, 1986.

13. Telewiak, R.G. "Nickel - 1985". *Revue de l'industrie minérale au Canada*. Énergie, Mines et Ressources Canada, 1986.

14. Bokovay, G. "Aluminium - 1985". *Revue de l'industrie minérale au Canada*. Énergie, Mines et Ressources Canada, 1986

15. Bigauskas, J. "Plomb - 1985". *Revue de l'industrie minérale au Canada*. Énergie, Mines et Ressources Canada, 1986.

16. Gauvin, M.J. "Zinc - 1985". *Revue de l'industrie minérale au Canada*. Énergie, Mines et Ressources Canada, 1986.

17. Law-West, D.G. "Or - 1985". *Revue de l'industrie minérale au Canada*. Énergie, Mines et Ressources Canada, 1986.

18. The Northern Miner. *Canadian Mines Handbook, 1985-1986*.

19. Stonehouse, D.H. "Chaux - 1985". *Revue de l'industrie minérale au Canada*. Énergie, Mines et Ressources Canada, 1986.

20. Stonehouse, D.H. "Pierre - 1985". *Revue de l'industrie minérale au Canada*. Énergie, Mines et Ressources Canada, 1986.

21. Stonehouse, D.H. "Gypse et anhydrite - 1985". *Revue de l'industrie minérale au Canada*. Énergie, Mines et Ressources Canada, 1986.

22. Stonehouse, D.H. "Granulats minéraux - 1985". *Revue de l'industrie minérale au Canada*. Énergie, Mines et Ressources Canada, 1986.

23. Statistique Canada. *Revue générale sur les industries minérales, mines, carrières et puits de pétrole*. Publication n° 26-201. 1985.

24. Statistique Canada. *Mines métalliques*. Publication n° 26-223. 1985.

25. Statistique Canada. *Mines non métalliques*. Publication n° 26-224. 1985.

26. Statistique Canada. *Carrières et sablières*. Publication n° 26-225. 1985.

27. Barry, G.S. "Potasse - 1985". *Revue de l'industrie minérale du Canada*. Énergie, Mines et Ressources Canada, 1986.

28. Boucher, M.A. "Silice - 1985". *Revue de l'industrie minérale du Canada*. Énergie, Mines et Ressources Canada, 1986.

29. Boucher, M.A. "Syénite à néphéline et feldspath - 1985". *Revue de l'industrie minérale au Canada*. Énergie, Mines et Ressources Canada, 1986.

30. Prud'homme, M. "Sel - 1985". *Revue de l'industrie minérale au Canada*. Énergie, Mines et Ressources Canada, 1986.

31. Prud'homme, M. "Argiles et produits d'argile - 1985". *Revue de l'industrie minérale au Canada*. Énergie, Mines et Ressources Canada, 1986.

32. Vagt, G.O. "Amiante - 1985". *Revue de l'industrie minérale au Canada*. Énergie, Mines et Ressources Canada, 1986.

33. Stockton, M.B. et coll. *Criteria Pollutant Emission Factors for the 1985 NAPAP Emissions Inventory*. U.S. Environmental Protection Agency, EPA-600/7-87-015, mai 1987.

34. Statistique Canada. *Exploitation forestière*. Publication n° 25-201. 1985.

35. Statistique Canada. *Fabriques de placages et de contre-plaqués*. Publication n° 35-206. 1985.

36. Statistique Canada. *Industries diverses du bois*. Publication n° 35-208. 1985.

37. Statistique Canada. *L'industrie du pétrole brut et du gaz naturel*. Publication n° 26-213. 1985.

38. Statistique Canada. *Statistiques du transport maritime international*. Publication n° 54-209. 1985.

39. Statistique Canada. *Statistique du cabotage*. Publication n° 54-210. 1985.

40. Grant, W.J. *Canadian Petroleum Refineries Atmospheric Emission Survey - 1983*. Association pétrolière pour la conservation de l'environnement canadien, rapport 85-1, novembre 1985.

41. Alberta, Commission chargée de l'économie des ressources énergétiques. *Alberta Gas Plant Statistics - 1980*. Mensuel, série n° ERCB-13B, 1980.

42. Alberta, Commission chargée de l'économie des ressources énergétiques. *Alberta Oil and Gas Industry*. Série n° ERCB-17, vol. 43, 1980.

43. Alberta Environment. "Industrial Sulphur Emissions for Alberta, 1981-1985". Octobre 1986.

44. Alberta Environment. "Nitrogen Oxides Emissions for Alberta, 1981-1985". Octobre 1987.

45. Aylsworth, J.A. "Charbon et coke - 1985". *Revue de l'industrie minérale au Canada*. Énergie, Mines et Ressources Canada, 1986.

46. Environnement Canada, Direction générale des programmes de protection de l'environnement, Direction des programmes industriels, Division du pétrole, du gaz et de l'énergie. Renseignements inédits.

47. Environnement Canada, Direction générale des programmes de protection de l'environnement, Direction des programmes industriels, Division des systèmes de transport. Renseignements inédits.

48. Choquette, P.J. *Air Pollution Emissions and Control Technology, Metallurgical Coke Manufacturing Industry*. Environnement Canada, rapport EPS-3/AP/74-6, novembre 1974.

49. Boucher, M.A. "Soufre - 1985". *Revue de l'industrie minérale au Canada*. Énergie, Mines et Ressources Canada, 1986.

50. Environnement Canada, Direction générale des programmes de protection de l'environnement, Direction des programmes industriels, Division des industries chimiques. Renseignements inédits.

51. U.S. Environmental Protection Agency. *Compilation of Air Pollutant Emission Factors*. Publication n° AP-42, y compris les suppléments n^{os} 8, 9, 10, 11, 12, 13 et 14, 1977.

52. Statistique Canada. *Fabricants de produits minéraux non métalliques divers*. Publication n° 44-220. 1985.

53. Statistique Canada. *Fabrication de ciment*. Publication n° 44-219. 1985.

54. Statistique Canada. *Fabricants de verre et d'articles en verre*. Publication n° 44-207. 1985.

55. Statistique Canada. *Produits raffinés du pétrole et du charbon*. Publication n° 45-209. 1985.

56. Statistique Canada. *Fabrication de produit en argile*. Publication n° 44-218. 1985.

57. Statistique Canada. *Fabricants de peintures et vernis*. Publication n° 46-210. 1985.

58. Statistique Canada. *Le commerce des grains au Canada*. Publication n° 22-201. 1985.

59. Statistique Canada. *Fabrication de produits en matière plastique*. Publication n° 46-222. 1985.

60. Statistique Canada. *Boulangeries*. Publication n° 32-203. 1985.

61. Bokovay, G. "Magnésium - 1985". *Revue de l'industrie minérale au Canada*. Énergie, Mines et Ressources Canada, 1986.

62. Stonehouse, D.H. "Ciment - 1985". *Revue de l'industrie minérale au Canada*. Énergie, Mines et Ressources Canada, 1986.

63. Corpus Information Services Ltd. *CPI Product Profiles*.

64. U.S. Environmental Protection Agency. *Summary Report on Emissions from the Glass Manufacturing Industry*. EPA 600-2-79-101.

65. Ontario Hydro. *Estimates of Atmospheric Emissions from Ontario Hydro Fossil-Fuel-Fired Thermal Generating Stations during 1985*. CTS-07120-1, 1986.

66. Gillis, M. "Temporal Variability of Emissions in the Atlantic Region (1980-1982)". Rapport préparé pour Environnement Canada, 1984.

67. Statistique Canada. *Bulletin trimestriel, disponibilité et écoulement d'énergie au Canada*. Publication n° 57-003, 4e trimestre de 1985.

68. Roche et Associés. "Quantification et prévision des émissions provenant du chauffage résidentiel au bois au Québec". Rapport préparé pour Environnement Canada.

69. RTM Engineering Ltd. "Review of Sulphur Content of Petroleum and Synthetic Fuels, 1978-1987". Rapport préparé pour Environnement Canada, octobre 1988.

70. Statistique Canda. *Véhicules automobiles, immatriculations*. Publication n° 53-219. 1985.

71. Cadle, S.H. et R.L. Williams. "Gas and Particle Emissions from Automobile Tires in Laboratory and Field Studies". *Journal of the Air Pollution Control Asocation*, vol. 28, n° 5, mai 1978.

72. Statistique Canada. *Véhicules automobiles, ventes de carburants*. Publication n° 53-218. 1985.

73. Statistique Canada. *L'équipement ménager*. Publication n° 64-202. 1985.

74. Transports Canada. *Statistique relative au mouvement des aéronefs : rapport annuel, 1985*.

75. Transports Canada. *Activités des aéronefs civils au Canada, 1985*.

76. Statistique Canada. *Opérations des transporteurs aériens au Canada*. Publication n° 51-002. 4e trimestre de 1985.

77. Environnement Canada, Direction générale des programmes de protection de l'environnement, Direction des programmes industriels, Division des activités urbaines. Renseignements inédits.

78. Statistique Canada. *Statistiques forestières du Canada*. Publication n° 25-202. 1985.

79. Statistique Canada. *Utilisation de matières fertilisantes, 1984*. Publication n° 46-504. 1985.

80. Statistique Canada. *Production et disposition des produits du tabac*. Publication n° 33-022. 1985.

81. Statistique Canada. *Estimations trimestrielles de la population du Canada, des provinces et des territoires*. Publication n° 91-001. 1985.

82. Commissariat des incendies du Canada. *Rapport annuel : pertes causées par l'incendie au Canada*. Travaux publics Canada, 1985.

83. Kosteltz, A.M. et M.G. Deslauriers. "Improvements to the Canadian Data for the 1985 NAPAP Emissions Inventory". Document n° 89-24.3 présenté à la réunion annuelle de l'*Air and Waste Management Association*, juin 1989.

84. Edwards, W.C. et J.G. Wilkins. "VOC Emissions Inventory for the Organic Chemical Industry in Canada". Rapport préparé par B.H. Levelton Ltd. pour Environnement Canada, septembre 1988.

Bibliographie

1. Terre-Neuve - Des statistiques sur les sources ponctuelles et des données sur les émissions de NO_x, de CO, de SO_2, de particules et de COV ont été compilées par M. Gillis, consultant retenu par Environnement Canada (région de l'Atlantique), en décembre 1987.

2. Île-du-Prince-Édouard - Des statistiques sur les sources ponctuelles et des données sur les émissions de NO_x, de CO, de SO_2, de particules et de COV ont été compilées par M. Gillis, consultant retenu par Environnement Canada (région de l'Atlantique), en décembre 1987.

3. Nouvelle-Écosse - Des statistiques sur les sources ponctuelles et des données sur les émissions de NO_x, de CO, de SO_2, de particules et de COV ont été compilées par M. Gillis, consultant retenu par Environnement Canada (région de l'Atlantique), en décembre 1987.

4. Nouveau-Brunswick - Des statistiques sur les sources ponctuelles de SO_2 et des estimations des émissions de NO_x ont été fournies par la Direction de la protection de l'environ-nement du ministère des Affaires municipales et de l'Environnement du Nouveau-Brunswick, en septembre 1987.

5. Québec - Des statistiques sur les sources ponctuelles et des estimations des émissions de SO_2, de NO_x, de CO, de COV et de particules ont été fournies par la Direction de l'assainissement de l'air du ministère de l'Environnement du Québec, en septembre 1988.

6. Ontario - Des statistiques sur les sources ponctuelles et des données sur les émissions des cinq principaux polluants ont été

fournies par la Section de la qualité de l'air et des services météorologiques de la Direction des ressources atmosphériques du ministère de l'Environnement de l'Ontario, en mai 1988.

7. Manitoba - Des statistiques sur les sources ponctuelles et des données sur les émissions de SO_2, de NO_x et de particules ont été fournies par le ministère de l'Environnement du Manitoba.

Ouvrage consulté:

Manitoba Ministry of the Environment and Workplace Safety and Health, Environmental Control Services, Environmental Management Division. *Emission Inventory of Atmospheric Sulphur Dioxide, Nitrogen Dioxide, Particulate and Lead Pollutants within the Province of Manitoba for 1983-1985.* Janvier 1987.

8. Saskatchewan - Des statistiques sur les sources ponctuelles et des estimations des émissions de SO_2 et de NO_x ont été extraites d'un certain nombre d'études :

Saskatchewan Environment and Public Safety, Air and Land Protection Branch. *Saskatchewan Air Emission Inventory of Sulphur Dioxide and Nitrogen Oxides, 1985; ALP-1,* septembre 1987; *The Oil and Gas Industry of Saskatchewan*, août 1987; *Potash Industry of Saskatchewan*, mars 1987.

9. Alberta - Des statistiques sur les sources ponctuelles et des estimations des émissions de NO_x, de SO_2, de particules et de COV ont été fournies par le ministère de l'Environnement de l'Alberta (Environmental Protection Services, Air Quality Branch).

10. Colombie-Britannique

- Des statistiques sur les sources ponctuelles et des données sur les émissions de NO_x, de SO_2, de particules, de COV et de CO ont été fournies par le ministère de l'Environnement de la Colombie-Britannique.

  Des données additionnelles sur la plaine côtière ont été tirées des ouvrages suivants :

  Greater Vancouver Regional District, Pollution Control, Engineering and Operations Department. *1985 Lower Mainland Emission Inventory, A: Summary, Volume 1; Point Sources, Volume 1: Summary Report; Point Sources, Volume 3: Detailed Listings.* Janvier 1988.

Annexe A

Sommaire des émissions par province

TERRE-NEUVE

CATÉGORIE/SECTEUR	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
INDUSTRIES						
Minerai de fer	88 306	2				
Sidérurgie						
Aluminium						
Cuivre et nickel						
Plomb et zinc						
Or						
Pétrole brut						
Raffineries						
Gaz naturel						
Production de charbon						
Pétrochimie						
Plastiques						
Pâte kraft					31	31
Sables bitumineux						
Amiante	3 996					
Mines et carrières	1 905					
Industrie du charbon						
Noir de carbone						
Pâte chimique		2 741				
Scieries	130					
Autres	6 981	35	1 320		39	18
Total	**101 318**	**2 778**	**1 320**		**70**	**49**
COMBUSTION						
Sources fixes						
Raffineries						
Gaz naturel						
Autres industries	1 017	13 451	2 354	224	54	42
Secteur commercial	99	1 344	413	77	12	8
Secteur résidentiel	70	754	467	158	69	22
Bois de chauffage	12 581	302	374	50 370	8 718	8 705
Centrales thermiques						
Services publics	1 631	22 267	3 808	284	74	66
Autres	138	231	1 537	479	148	111
Total	**15 536**	**38 349**	**8 953**	**51 592**	**9 075**	**8 954**

TERRE-NEUVE

CATÉGORIE/SECTEUR	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
TRANSPORTS						
Essence						
Voitures	477	146	5 904	58 734	7 760	6 984
Camions légers	175	95	2 849	31 393	4 720	4 248
Camions lourds	79	26	615	10 605	1 027	924
Motocyclettes	6	1	22	319	105	95
Diesel						
Camions légers	16	60	95	58	23	22
Camions lourds	445	477	5 252	2 093	750	717
Autres	456	577	6 257	1 769	489	467
Chemins de fer	43	61	907	318	70	67
Bateaux	266	705	813	3 515	1 474	1 380
Aéronefs	38	67	1 316	1 578	195	174
Consommation hors-route	126	19	472	18 074	3 028	2 725
Usure des pneus					12	12
Total	**2 127**	**2 234**	**24 502**	**128 456**	**19 653**	**17 815**
INCINÉRATION						
Déchets de bois	60	1	5	709	60	24
Autres	40	19	63	48	14	8
Total	**100**	**20**	**68**	**757**	**74**	**32**
DIVERS						
Commercialisation de combustibles					1 853	1 853
Incendies d'édifices					83	83
Pesticides	42					
Brûlage d'abattis	3 268		295	16 884	1 881	1 435
Utilisation de solvants						
Nettoyage à sec					1 028	1 028
Revêtements de surface					1 817	1 817
Usage général					2 433	2 433
Autres	800			207		
Total	**4 110**		**295**	**17 091**	**9 095**	**8 649**
TOTAL PROVINCIAL	**123 191**	**43 381**	**35 138**	**197 896**	**37 967**	**35 499**

ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD

CATÉGORIE/SECTEUR	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
INDUSTRIES						
Minerai de fer						
Sidérurgie						
Aluminium						
Cuivre et nickel						
Plomb et zinc						
Or						
Pétrole brut						
Raffineries						
Gaz naturel						
Production de charbon						
Pétrochimie						
Plastiques						
Pâte kraft						
Sables bitumineux						
Amiante						
Mines et carrières						
Industrie du charbon						
Noir de carbone						
Pâte chimique						
Scieries	23					
Autres	172				5	5
Total	**195**				**5**	**5**
COMBUSTION						
Sources fixes						
Raffineries						
Gaz naturel						
Autres industries	10	132	36	6	1	
Secteur commercial	64	437	112	330	64	1
Secteur résidentiel	30	332	210	57	28	36
Bois de chauffage	6 470	156	193	25 903	4 483	8
Centrales thermiques						
Services publics	9	287	67	7	2	
Autres						
Total	**6 583**	**1 344**	**618**	**26 303**	**4 578**	**4 522**

ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD

CATÉGORIE/SECTEUR	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
TRANSPORTS						
Essence						
Voitures	154	47	1 912	19 018	2 513	2 262
Camions légers	46	25	743	8 187	1 231	1 108
Camions lourds	22	7	172	2 962	287	258
Motocyclettes	1		5	67	22	20
Diesel						
Camions légers	4	16	25	15	6	6
Camions lourds	118	127	1 398	557	200	191
Autres	69	66	695	219	84	80
Chemins de fer	5	7	108	38	8	6
Bateaux	13	35	40	36	26	26
Aéronefs	3	6	114	259	27	24
Consommation hors-route	6	4	100	3 328	179	161
Usure des pneus					4	4
Total	**441**	**340**	**5 312**	**34 686**	**4 587**	**4 148**
INCINÉRATION						
Déchets de bois	25		2	300	25	10
Autres	11	5	17	13	4	2
Total	**36**	**5**	**19**	**313**	**29**	**12**
DIVERS						
Commercialisation de combustibles					576	576
Incendies d'édifices					62	62
Pesticides	108					
Brûlage d'abattis	542		48	2 798	312	238
Utilisation de solvants						
Nettoyage à sec					226	226
Revêtements de surface					718	718
Usage général					529	529
Autres	263			134		
Total	**913**		**48**	**2 932**	**2 423**	**2 349**
TOTAL PROVINCIAL	**8 168**	**1 689**	**5 997**	**64 234**	**11 622**	**11 036**

NOUVELLE-ÉCOSSE

CATÉGORIE/SECTEUR	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
INDUSTRIES						
Minerai de fer	7 608					
Sidérurgie	1 692					
Aluminium						
Cuivre et nickel						
Plomb et zinc						
Or						
Pétrole brut					1 192	656
Raffineries	3 489	9 177	1 177	153	5 323	3 194
Gaz naturel						
Production de charbon					13 210	
Pétrochimie					14	12
Plastiques					320	320
Pâte kraft			242		123	123
Sables bitumineux						
Amiante						
Mines et carrières	14 239					
Industrie du charbon	8 444					
Noir de carbone						
Pâte chimique	1 017	2 389		288		
Scieries	681					
Autres	9 487	323	166	2	122	122
Total	**46 657**	**11 889**	**1 585**	**443**	**20 304**	**4 427**
COMBUSTION						
Sources fixes						
Raffineries	1 134	6 258	1 144	149	9	3
Gaz naturel						
Autres industries	1 788	9660	1 786	275	36	28
Secteur commercial	312	4 104	1 155	204	36	24
Secteur résidentiel	635	5 056	1 591	2 584	626	301
Bois de chauffage	6 673	160	199	26 710	4 622	4 615
Centrales thermiques						
Services publics	4 658	129 898	21 676	5 551	112	82
Autres	6	25	67	20	6	5
Total	**15 206**	**155 161**	**27 618**	**35 493**	**5 447**	**5 058**

NOUVELLE-ÉCOSSE

CATÉGORIE/SECTEUR	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
TRANSPORTS						
Essence						
Voitures	1 036	317	12 836	127 701	16 871	15 184
Camions légers	345	186	5 617	61 886	9 304	8 374
Camions lourds	134	44	1 041	17 939	1 737	1 563
Motocyclettes	12	2	41	590	194	175
Diesel						
Camions légers	31	118	187	115	46	44
Camions lourds	1 023	1 099	12 084	4 817	1 726	1 650
Autres	741	868	9 675	2 697	822	786
Chemins de fer	205	290	4 324	1 514	334	319
Bateaux	86	356	293	2 544	954	876
Aéronefs	33	66	1 389	1 137	129	115
Consommation hors-route	36	15	427	14 487	975	878
Usure des pneus					25	25
Total	**3 682**	**3 361**	**47 914**	**235 427**	**33 117**	**29 989**
INCINÉRATION						
Déchets de bois	309	3	28	3 656	309	124
Autres	70	33	108	83	25	15
Total	**379**	**36**	**136**	**3 739**	**334**	**139**
DIVERS						
Commercialisation de combustibles					3 688	3 688
Incendies d'édifices					225	225
Pesticides	77					
Brûlage d'abattis	4 479		404	23 140	2 578	1 967
Utilisation de solvants						
Nettoyage à sec					1 563	1 563
Revêtements de surface					2 962	2 962
Usage général					3 659	3 659
Autres	1 666			514		
Total	**6 222**		**404**	**23 654**	**14 675**	**14 064**
TOTAL PROVINCIAL	**72 146**	**170 447**	**77 657**	**298 756**	**73 877**	**53 677**

NOUVEAU-BRUNSWICK

CATÉGORIE/SECTEUR	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
INDUSTRIES						
Minerai de fer						
Sidérurgie		424				
Aluminium						
Cuivre et nickel						
Plomb et zinc	462	16 814				
Or						
Pétrole brut						
Raffineries	172	1 546	51	7	830	457
Gaz naturel					2 115	1 269
Production de charbon						
Pétrochimie					1 670	
Plastiques						
Pâte kraft					474	474
Sables bitumineux			2 596		564	564
Amiante						
Mines et carrières	9 624					
Industrie du charbon	1 829					
Noir de carbone						
Pâte chimique	25 814	1 557		5 549		
Scieries	2 722					
Autres	10 647					
					78	78
Total	**51 270**	**20 341**	**2 647**	**5 556**	**5 731**	**2 842**
COMBUSTION						
Sources fixes						
Raffineries	178	2 085	1 254	237	5	2
Gaz naturel						
Autres industries	1 336	15 263	2 624	284	59	46
Secteur commercial	176	2 298	631	106	20	13
Secteur résidentiel	146	1 729	815	226	104	33
Bois de chauffage	7 597	182	227	30 411	5 2673	5 255
Centrales thermiques						
Services publics	14 800	93 991	7 929	1 410	73	53
Autres	1	12	9	2		
Total	**24 234**	**115 560**	**13 489**	**32 676**	**5 524**	**5 402**

NOUVEAU-BRUNSWICK

CATÉGORIE/SECTEUR	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
TRANSPORTS						
Essence						
Voitures	737	226	9 749	96 988	12 814	11 533
Camions légers	277	141	4 511	49 701	7 472	6 725
Camions lourds	107	33	836	14 407	1 395	1 256
Motocyclettes	8	1	26	372	122	110
Diesel						
Camions légers	25	95	150	93	37	35
Camions lourds	704	756	8 315	3 315	1 188	1 136
Autres	357	404	4 470	1 276	412	394
Chemins de fer	12	18	266	93	21	20
Bateaux	14	69	51	1 538	537	486
Aéronefs	11	12	191	3 371	325	289
Consommation hors-route	30	16	488	16 300	867	780
Usure des pneus					19	19
Total	**2 282**	**1 771**	**29 053**	**187 454**	**25 209**	**22 783**
INCINÉRATION						
Déchets de bois	717	7	65	8 470	717	287
Autres	68	32	105	475	24	14
Total	**785**	**39**	**170**	**8 945**	**741**	**301**
DIVERS						
Commercialisation de combustibles					3 213	3 213
Incendies d'édifices					197	197
Pesticides	209					
Brûlage d'abattis	10 281		928	53 108	5 918	4 515
Utilisation de solvants						
Nettoyage à sec					1 275	1 275
Revêtements de surface					2 534	2 534
Usage général					3 001	3 001
Autres	1 291			52		
Total	**11 781**		**928**	**53 160**	**16 138**	**14 735**
TOTAL PROVINCIAL	**90 352**	**137 711**	**46 287**	**287 791**	**53 343**	**46 063**

QUÉBEC

CATÉGORIE/SECTEUR	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
INDUSTRIES						
Minerai de fer	4 619					
Sidérurgie	7 232			6 593		
Aluminium	14 496	18 958		175 825		
Cuivre et nickel	7 484	477 790				
Plomb et zinc	24	5 088				
Or						
Pétrole brut						
Raffineries	293	6 336	360		1 237	680
Gaz naturel					11 763	7 058
Production de charbon						
Pétrochimie						
Plastiques					26 113	22 196
Pâte kraft					12 519	12 519
Sables bitumineux			3 768		1 563	1 563
Amiante	35					
Mines et carrières	26 517					
Industrie du charbon						
Noir de carbone						
Pâte chimique	13 163	17 701		8 779		
Scieries	19 007					
Autres	61 450	43 445	2 732	7 600	6 711	6 711
Total	**154 320**	**569 318**	**6 860**	**198 797**	**59 906**	**50 727**
COMBUSTION						
Sources fixes						
Raffineries	810	8 459	4 432	26	57	20
Gaz naturel						
Autres industries	17 330	60 009	16 914	3 677	466	272
Secteur commercial	674	8 223	3 941	716	201	133
Secteur résidentiel	932	11 833	6 519	1 598	763	262
Bois de chauffage	57 679	1 386	966	230 924	39 963	39 905
Centrales thermiques						
Services publics						
Autres	139	439	1 474	450	134	101
Total	**77 564**	**90 349**	**34 246**	**237 391**	**41 584**	**40 693**

QUÉBEC

CATÉGORIE/SECTEUR	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
TRANSPORTS						
Essence						
Voitures	7 028	1 302	87 056	866 078	114 423	102 981
Camions légers	729	239	11 866	130 737	19 656	17 690
Camions lourds	374	75	2 910	50 153	4 855	4 370
Motocyclettes	68	6	229	3 315	1 091	982
Diesel						
Camions légers	65	250	394	243	97	93
Camions lourds	2 300	2 469	27 162	10 827	3 880	3 709
Autres	2 423	2 626	29 093	8 165	2 845	2 720
Chemins de fer	847	1 200	17 904	6 269	1 384	1 323
Bateaux	1 888	23 808	8 628	11 114	4 289	3 994
Aéronefs	183	306	6 041	20 293	2 075	1 847
Consommation hors-route	212	33	1 476	52 166	5 327	4 794
Usure des pneus					122	122
Total	**16 117**	**32 314**	**192 759**	**1 159 360**	**160 044**	**144 625**
INCINÉRATION						
Déchets de bois	5 950	54	541	70 312	5 950	2 380
Autres	640	680	1 310	7 488	8 678	5 207
Total	**6 590**	**734**	**1 851**	**77 800**	**14 628**	**7 587**
DIVERS						
Commercialisation de combustibles					23 272	23 272
Incendies d'édifices					1 252	1 252
Pesticides	721					
Brûlage d'abattis	46 098		4 160	238 134	26 534	20 245
Utilisation de solvants						
Nettoyage à sec					11 699	11 699
Revêtements de surface					31 603	31 603
Usage général					27 489	27 489
Autres	8 431			3 021		
Total	**55 250**		**4 160**	**241 153**	**121 849**	**115 560**
TOTAL PROVINCIAL	**309 841**	**692 715**	**239 876**	**1 914 503**	**398 011**	**359 192**

ONTARIO

CATÉGORIE/SECTEUR	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
INDUSTRIES						
Minerai de fer	2 486	115 890		47 518		
Sidérurgie	6 723			201 516		
Aluminium	50					
Cuivre et nickel	8 318	769 006				
Plomb et zinc	186	4 272				
Or	9 937					
Pétrole brut					42	23
Raffineries	2 251	38 429	9 043	44 980	25 690	15 414
Gaz naturel						
Production de charbon					46 588	39 600
Pétrochimie					28 766	28 766
Plastiques					6 200	6 200
Pâte kraft			3 287			
Sables bitumineux						
Amiante						
Mines et carrières	51 523					
Industrie du charbon						
Noir de carbone				117 211		
Pâte chimique	20 799	16 066		11 761		
Scieries	217					
Autres	4 987	24 378	25 824	32 807	24 169	24 169
Total	**97 540**	**977 978**	**38 154**	**455 793**	**131 455**	**114 172**
COMBUSTION						
Sources fixes						
Raffineries	1 282	21 271	8 687	360	1 763	617
Gaz naturel			446			
Autres industries	25 441	58 722	36 437	6 799	863	452
Secteur commercial	547	4 124	9 660	1 952	688	454
Secteur résidentiel	991	7 980	13 887	3 059	1 324	675
Bois de chauffage	49 045	1 179	1 465	196 355	33 981	33 931
Centrales thermiques						
Services publics	6 913	336 707	94 600	3 314	605	442
Autres	16	3	2 973	216	9	7
Total	**84 235**	**429 986**	**168 155**	**212 055**	**39 234**	**36 578**

ONTARIO

CATÉGORIE/SECTEUR	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
TRANSPORTS						
Essence						
Voitures	23 427	5 809	145 839	1 565 841	199 392	179 453
Camions légers	4 429	1 433	36 751	463 079	69 796	62 816
Camions lourds	293	95	7 469	32 723	3 152	2 837
Motocyclettes	56	9	309	5 315	1 718	1 546
Diesel						
Camions légers	788	595	1 477	1 653	750	717
Camions lourds	4 429	9 294	88 827	31 847	11 442	10 938
Autres	3 696	4 166	43 676	12 565	4 375	4 183
Chemins de fer	1 521	2 241	32 144	11 255	2 483	2 374
Bateaux	1 270	7 327	5 678	34 899	12 269	11 145
Aéronefs	310	511	10 110	37 845	3 759	3 346
Consommation hors-route	593	151	4 064	144 035	21 500	19 350
Usure des pneus					234	234
Total	**40 812**	**31 631**	**376 344**	**2 341 057**	**330 870**	**298 939**
INCINÉRATION						
Déchets de bois	3 064	28	279	36 209	3 064	1 226
Autres	2 343	374	1 881	2 851	1 364	818
Total	**5 407**	**402**	**2 160**	**39 060**	**4 428**	**2 044**
DIVERS						
Commercialisation de combustibles					41 552	41 552
Incendies d'édifices					2 119	2 119
Pesticides	2 622					
Brûlage d'abattis	36 753		317	189 863	655	500
Utilisation de solvants						
Nettoyage à sec					19 300	19 300
Revêtements de surface					54 329	54 329
Usage général					51 800	51 800
Autres	15 339			4 893		
Total	**54 714**		**317**	**194 756**	**169 755**	**169 600**
TOTAL PROVINCIAL	**282 708**	**1 439 997**	**585 130**	**3 242 721**	**675 742**	**621 333**

MANITOBA

CATÉGORIE/SECTEUR	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
INDUSTRIES						
Minerai de fer						
Sidérurgie						
Aluminium						
Cuivre et nickel	4 592	378 877				
Plomb et zinc	1 624	79 903				
Or						
Pétrole brut						
Raffineries					251	138
Gaz naturel						
Production de charbon						
Pétrochimie						
Plastiques						
Pâte kraft					1 155	1 155
Sables bitumineux			229		179	179
Amiante						
Mines et carrières	8 033					
Industrie du charbon						
Noir de carbone						
Pâte chimique	1 402	282		877		
Scieries	446					
Autres	16 909	658	343	261	127	127
Total	**33 006**	**459 720**	**572**	**1 238**	**1 712**	**1 599**
COMBUSTION						
Sources fixes						
Raffineries						
Gaz naturel						
Autres industries	3 458	2 172	2 168	574	57	31
Secteur commercial	313	307	1 290	1 849	414	240
Secteur résidentiel	77	306	1 375	290	121	69
Bois de chauffage	2 794	67	84	11 185	1 935	1 932
Centrales thermiques						
Services publics	2 544	3 380	1 781	191	419	306
Autres	82	142	924	286	88	66
Total	**9 268**	**6 374**	**7 622**	**14 375**	**3 034**	**2 644**

MANITOBA

CATÉGORIE/SECTEUR	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
TRANSPORTS						
Essence						
Voitures	1 451	578	17 974	178 813	23 624	21 262
Camions légers	504	355	8 213	90 488	13 605	12 245
Camions lourds	196	84	1 522	26 230	2 539	2 285
Motocyclettes	11	2	40	581	191	172
Diesel						
Camions légers	45	42	273	168	67	64
Camions lourds	1 298	334	15 325	6 109	2 189	2 093
Autres	1 100	243	10 307	3 359	1 368	1 308
Chemins de fer	862	1 172	18 215	6 378	1 408	1 346
Bateaux	1	11	13	4 279	1 456	1 311
Aéronefs	50	91	1 833	3 009	348	310
Consommation hors-route	186	114	2 432	82 084	5 111	4 600
Usure des pneus					35	35
Total	**5 704**	**3 026**	**76 147**	**401 498**	**51 941**	**47 031**
INCINÉRATION						
Déchets de bois	92	1	8	1 093	92	37
Autres	89	42	138	106	32	19
Total	**181**	**43**	**146**	**1 199**	**124**	**56**
DIVERS						
Commercialisation de combustibles					4 558	4 558
Incendies d'édifices					581	581
Pesticides	1 031					
Brûlage d'abattis	2 236		202	11 550	1 287	982
Utilisation de solvants						
Nettoyage à sec					1 903	1 903
Revêtements de surface					3 802	3 802
Usage général					4 447	4 447
Autres	2 547			1 240		
Total	**5 814**		**202**	**12 790**	**16 578**	**16 273**
TOTAL PROVINCIAL	**53 973**	**469 163**	**84 689**	**431 000**	**73 389**	**67 603**

SASKATCHEWAN

CATÉGORIE/SECTEUR	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
INDUSTRIES						
Minerai de fer						
Sidérurgie						
Aluminium						
Cuivre et nickel						
Plomb et zinc						
Or						
Pétrole brut						
Raffineries	362	2 022	197		3 542	1 948
Gaz naturel		4 703			2 782	1 669
Production de charbon						
Pétrochimie					34 820	
Plastiques						
Pâte kraft					200	200
Sables bitumineux			606		127	127
Amiante						
Mines et carrières	2 011					
Industrie du charbon	5 274					
Noir de carbone						
Pâte chimique	21 668	543		2 001		
Scieries	850					
Autres	39 213	1 110	54	6 843	252	252
Total	**69 378**	**8 378**	**857**	**8 844**	**41 723**	**4 196**
COMBUSTION						
Sources fixes						
Raffineries	419		591	48 909	4	1
Gaz naturel			16 919			
Autres industries	5 902	3 828	4 218	1 108	117	63
Secteur commercial	51	86	1 139	230	88	58
Secteur résidentiel	401	764	2 208	2 122	524	293
Bois de chauffage	3 382	81	101	13 538	2 343	2 340
Centrales thermiques						
Services publics	29 252	68 993	35 733		334	244
Autres	14	29	407	65	14	11
Total	**39 421**	**73 781**	**61 316**	**65 972**	**3 424**	**3 010**

SASKATCHEWAN

CATÉGORIE/SECTEUR	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
TRANSPORTS						
Essence						
Voitures	1 096	437	13 575	135 055	17 843	16 059
Camions légers	719	507	11 716	129 090	19 409	17 468
Camions lourds	317	136	2 464	42 466	4 111	3 700
Motocyclettes	5	1	18	256	84	76
Diesel						
Camions légers	65	59	389	240	96	92
Camions lourds	1 935	499	22 851	9 109	3 265	3 121
Autres	2 816	605	24 890	8 335	3 538	3 382
Chemins de fer	484	658	10 220	3 579	790	755
Bateaux		9	9	4 507	1 533	1 380
Aéronefs	87	162	3 342	5 907	631	562
Consommation hors-route	399	288	6 143	205 631	11 305	10 175
Usure des pneus					37	37
Total	**7 923**	**3 361**	**95 617**	**544 175**	**62 642**	**56 807**
INCINÉRATION						
Déchets de bois	349	3	32	4 130	349	140
Autres	100	43	124	128	29	17
Total	**449**	**46**	**156**	**4 258**	**378**	**157**
DIVERS						
Commercialisation de combustibles					4 475	4 475
Incendies d'édifices					252	252
Pesticides	2 485					
Brûlage d'abattis	3 929		355	20 295	2 261	1 725
Utilisation de solvants						
Nettoyage à sec					1 805	1 805
Revêtements de surface					3 267	3 267
Usage général					4 229	4 229
Autres	2 392			577		
Total	**8 806**		**355**	**20 872**	**16 289**	**15 753**
TOTAL PROVINCIAL	**125 977**	**85 566**	**158 301**	**644 121**	**124 456**	**79 923**

ALBERTA

CATÉGORIE/SECTEUR	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
INDUSTRIES						
Minerai de fer						
Sidérurgie						
Aluminium						
Cuivre et nickel						
Plomb et zinc						
Or						
Pétrole brut		30 003			19 151	10 533
Raffineries	1 549	2 634	2 664	109	8 837	5 302
Gaz naturel		240 280				
Production de charbon					93 970	
Pétrochimie					52 225	44 391
Plastiques					2 547	2 547
Pâte kraft			750		219	219
Sables bitumineux		162 425	15 975			
Amiante						
Mines et carrières	17 345					
Industries du charbon	78 681					
Noir de carbone						
Pâte chimique	3 791	2 227		3 833		
Scieries	5 336					
Autres	32 005	9 052	6 854	25 044	263	263
Total	**138 707**	**446 621**	**26 243**	**28 986**	**177 212**	**63 255**
COMBUSTION						
Sources fixes						
Raffineries	710	4 934	411	2 980	50	18
Gaz naturel	979		131 480	24 121	39 885	5 065
Autres industries	293	1 000	10 936	2 709	440	213
Secteur commercial	216	257	4 534	904	357	236
Secteur résidentiel	992	762	6 920	5 257	1 324	789
Bois de chauffage	2 233	54	67	8 932	1 544	1 542
Centrales thermiques						
Services publics	38 962	80 314	67 810	41 775	857	626
Autres	25	90	246	73	23	17
Total	**44 410**	**87 411**	**222 404**	**86 751**	**44 480**	**8 506**

ALBERTA

CATÉGORIE/SECTEUR	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
TRANSPORTS						
Essence						
Voitures	3 648	642	45 187	449 546	59 393	53 454
Camions légers	936	291	15 246	167 983	25 256	22 730
Camions lourds	413	79	3 212	55 371	5 360	4 824
Motocyclettes	30	3	101	1 460	480	432
Diesel						
Camions légers	84	102	506	313	125	120
Camions lourds	2 685	911	31 700	12 636	4 528	4 329
Autres	4 876	1 575	50 454	16 066	5 905	5 645
Chemins de fer	1 694	480	35 802	12 536	2 767	2 645
Bateaux		7	16	8 205	2 791	2 512
Aéronefs	155	249	4 753	17 615	1 923	1 711
Consommation hors-route	665	209	10 083	337 787	18 820	16 938
Usure des pneus					80	80
Total	**15 186**	**4 548**	**197 060**	**1 079 518**	**127 428**	**115 420**
INCINÉRATION						
Déchets de bois	1 617	15	147	19 107	1 617	647
Autres	210	100	324	250	75	45
Total	**1 827**	**115**	**471**	**19 357**	**1 692**	**692**
DIVERS						
Commercialisation de combustibles					12 927	12 927
Incendies d'édifices					707	707
Pesticides	1 749					
Brûlage d'abattis	11 692		1 055	60 400	6 730	5 135
Utilisation de solvants						
Nettoyage à sec					4 201	4 201
Revêtements de surface					6 977	6 977
Usage général					9 871	9 871
Autres	5 152			1 588		
Total	**18 593**		**1 055**	**61 988**	**41 413**	**39 818**
TOTAL PROVINCIAL	**218 723**	**538 695**	**447 233**	**1 276 600**	**392 225**	**227 691**

COLOMBIE-BRITANNIQUE

CATÉGORIE/SECTEUR	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
INDUSTRIES						
Minerai de fer						
Sidérurgie						
Aluminium	4 404	3 844		47 555		
Cuivre et nickel						
Plomb et zinc	2 033	16 980				
Or						
Pétrole brut						
Raffineries	717	13 815	1 887	16 413	713	392
Gaz naturel		20 590			10 430	6 258
Production de charbon						
Pétrochimie					117 870	
Plastiques					1 875	1 594
Pâte kraft					2 607	2 607
Sables bitumineux			6 710		5 540	5 540
Amiante	139					
Mines et carrières	63 284					
Industrie du charbon	71 239					
Noir de carbone						
Pâte chimique	27 356	16 676				
Scieries	9 951					
Autres	31 450	3 643	2 096	11 324	427	427
Total	**210 573**	**75 548**	**10 693**	**75 292**	**139 462**	**16 818**
COMBUSTION						
Sources fixes						
Raffineries	586	672	277	684	29	10
Gaz naturel	75		9 878	1 731	9 730	1 236
Autres industries	51 279	12 361	25 145	465 730	48 878	41 468
Secteur commercial	203	1 705	2 711	529	187	123
Secteur résidentiel	284	2 084	3 392	1 071	376	205
Bois de chauffage	5 547	133	166	22 204	3 843	3 837
Centrales thermiques						
Services publics	113	102	1 657	368	148	108
Autres	181	291	2 012	628	194	146
Total	**58 268**	**17 348**	**45 238**	**492 945**	**63 385**	**47 133**

COLOMBIE-BRITANNIQUE

CATÉGORIE/SECTEUR	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
TRANSPORTS						
Essence						
Voitures	4 156	1 117	51 475	512 102	67 657	60 891
Camions légers	1 519	722	24 742	272 610	40 986	36 887
Camions lourds	589	171	4 585	79 023	7 650	6 885
Motocyclettes	51	7	173	2 511	826	743
Diesel						
Camions légers	136	453	822	507	202	193
Camions lourds	3 863	3 599	45 609	18 180	6 516	6 229
Autres	3 447	3 536	44 022	13 149	4 056	3 878
Chemins de fer	843	1 051	17 809	6 236	1 376	1 315
Bateaux	385	1 022	1 193	14 249	5 251	4 803
Aéronefs	130	181	3 133	21 156	1 585	1 411
Consommation hors-route	219	71	2 220	76 088	5 781	5 203
Usure des pneus					103	103
Total	**15 338**	**11 930**	**195 783**	**1 015 811**	**141 989**	**128 541**
INCINÉRATION						
Déchets de bois	20 742	189	1 886	245 132	20 742	8 297
Autres	1 600	116	377	28 873	87	52
Total	**22 342**	**305**	**2 263**	**274 005**	**20 829**	**8 349**
DIVERS						
Commercialisation de combustibles					12 350	12 350
Incendies d'édifices					746	746
Pesticides	499					
Brûlage d'abattis	100 094		9 033	517 073	57 615	43 960
Utilisation de solvants						
Nettoyage à sec					5 129	5 129
Revêtements de surface					13 975	13 975
Usage général					12 003	12 003
Autres	6 461			1 701		
Total	**107 054**		**9 033**	**518 774**	**101 818**	**88 163**
TOTAL PROVINCIAL	**413 575**	**105 131**	**263 010**	**2 376 827**	**467 483**	**289 004**

TERRITOIRES DU NORD-OUEST

CATÉGORIE/SECTEUR	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
INDUSTRIES						
Minerai de fer						
Sidérurgie						
Aluminium						
Cuivre et nickel						
Plomb et zinc						
Or						
Pétrole brut						
Raffineries					351	193
Gaz naturel						
Production de charbon						
Pétrochimie						
Plastiques						
Pâte kraft						
Sables bitumineux						
Amiante						
Mines et carrières						
Industrie du charbon						
Noir de carbone						
Pâte chimique						
Scieries						
Autres	454					
Total	**454**				**351**	**193**
COMBUSTION						
Sources fixes						
Raffineries						
Gaz naturel						
Autres industries	5	81	72	18	2	1
Secteur commercial	55	706	312	61	9	6
Secteur résidentiel	7	64	109	24	10	5
Bois de chauffage	1 918	46	57	7 680	1 330	1 328
Centrales thermiques						
Services publics						
Autres	288	530	3 182	999	307	230
Total	**2 273**	**1 427**	**3 732**	**8 782**	**1 658**	**1 570**

TERRITOIRES DU NORD-OUEST

CATÉGORIE/SECTEUR	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
TRANSPORTS						
Essence						
Voitures	25	1	314	3 122	413	372
Camions légers	31	1	512	5 646	849	764
Camions lourds	13		99	1 709	165	149
Motocyclettes	1		2	32	11	10
Diesel						
Camions légers	3	2	17	11	4	4
Camions lourds	89	17	1 050	418	150	143
Autres	506	201	6 765	1 959	552	528
Chemins de fer	7	3	140	49	11	11
Bateaux	4	12	13	12	9	9
Aéronefs	57	73	1 148	2 441	339	302
Consommation hors-route	14	1	224	7 494	399	359
Usure des pneus					1	1
Total	**750**	**311**	**10 284**	**22 893**	**2 903**	**2 652**
INCINÉRATION						
Déchets de bois						
Autres	6	3	10	8	2	1
Total	**6**	**3**	**10**	**8**	**2**	**1**
DIVERS						
Commercialisation de combustibles					119	
Incendies d'édifices					18	119
Pesticides						18
Brûlage d'abattis	242		22	1 251	139	
Utilisation de solvants						106
Nettoyage à sec					90	
Revêtements de surface					122	90
Usage général					209	122
Autres	99			41		209
Total	**341**		**22**	**1 292**	**697**	**664**
TOTAL PROVINCIAL	**3 824**	**1 741**	**14 048**	**32 975**	**5 611**	**5 080**

YUKON

CATÉGORIE/SECTEUR	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
INDUSTRIES						
Minerai de fer						
Sidérurgie		341				
Aluminium						
Cuivre et nickel						
Plomb et zinc						
Or						
Pétrole brut						
Raffineries						
Gaz naturel						
Production de charbon						
Pétrochimie						
Plastiques						
Pâte kraft						
Sables bitumineux						
Amiante						
Mines et carrières	6 683					
Industrie du charbon						
Noir de carbone						
Pâte chimique						
Scieries						
Autres	59					
Total	**6 742**	**341**				
COMBUSTION (inclus dans les T. N.-O.)						
Sources fixes						
Raffineries						
Gaz naturel						
Autres industries						
Secteur commercial						
Secteur résidentiel						
Bois de chauffage						
Centrales thermiques						
Services publics						
Autres						
Total						

YUKON

CATÉGORIE/SECTEUR	Particules	SO_2	NO_x	CO	HCT	COV
			(tonnes par année)			
TRANSPORTS						
Essence						
Voitures	21		256	2 547	336	302
Camions légers	30	1	485	5 339	803	723
Camions lourds	12		94	1 620	150	135
Motocyclettes			2	23	7	6
Diesel						
Camions légers	3	2	16	10	4	4
Camions lourds	95	18	1 104	440	158	151
Autres						
Chemins de fer						
Bateaux						
Aéronefs	7	9	129	1 939	77	69
Consommation hors-route	3		40	1 364	89	80
Usure des pneus					1	1
Total	**171**	**30**	**2 126**	**13 282**	**1 625**	**1 471**
INCINÉRATION						
Déchets de bois						
Autres						
Total						
DIVERS						
Commercialistion de combustibles					188	188
Incendies d'édifices					20	20
Pesticides						
Brûlage d'abattis						
Utilisation de solvants						
Nettoyage à sec					40	40
Revêtements de surface					61	61
Usage général					94	94
Autres	93			42		
Total	**93**			**42**	**403**	**403**
TOTAL PROVINCIAL	**7 006**	**371**	**2 126**	**13 324**	**2 028**	**1 874**

Annexe B

Liste des sources par code de la *Classification type des industries* et par *Source Classification Code*

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
01630	Produits de serre		
		10300603	EXTCOMB BOILER COMMERCL-INSTUTNL NATURAL GAS <10MMBTU/HR
		10300903	EXTCOMB BOILER COMMERCL-INSTUTNL WOOD/BARK WASTE WOOD BOILER
02190	Déchets d'animaux		
		00066100	ANIMAL WASTE - CATTLE EXCREMENT
		00066200	ANIMAL WASTE - PIG EXCREMENT
		00066300	ANIMAL WASTE - SHEEP EXCREMENT
02220	Pesticides - poudrage et pulvérisation		
		00065000	PESTICIDE APPLICATION
02290	Autres services relatifs aux cultures		
		00064000	FERTILIZER APPLICATION
		00064100	FERTILIZER APPLICATION - AMMONIA DISTRIBUTORS
02390	Agriculture - érosion éolienne		
		00043200	AGRICULTURE - WIND EROSION OF CROP
02391	Agriculture - labourage		
		00043100	AGRICULTURE - FUGITIVE LAND TILLING EMISSIONS
03711	Prod chimiques inorganiques industriels		
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200692	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \10 - 100 GJ/H \B.C.
		10200693	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \-10 GJ/H \B.C.
		30100801	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS CHLORO-ALKALI LIQFN-DIAPHRM CEL
		30100899	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS CHLORO-ALKALI OTHER/NOT CLASI**
		30101011	CHEM MFG EXPLOSIVES TRINITROTOLUENE BATCH-FUME RECVRY
		30101015	CHEM MFG EXPLOSIVES TRINITROTOLUENE BATCH-RED WTR INR
		30101030	CHEM MFG EXPLOSIVES TRINITROTOLUENE OPEN BURN WASTE
		30102306	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS H2S04-CONTACT ABSRBR 99.0% CONV
		30102320	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS H2S04-CONTACT TNK CAR TRCK LDG
		30102399	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS H2S04-CONTACT NOT CLASSIFIED **
		30125001	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS METHANOL PRODCTN GENERAL
		30187009	INORGNC CHEM STRG FXD ROOF TNKS SULFURIC ACID BREATHING LOSS
		30187097	INORGNC CHEM STRG FXD ROOF TNKS SPECIFY LIQ BREATHING LOSS
		30188599	INORGNC CHEM STRG PRESSURE TANKS SPECIFY GAS WITHDRAWAL LOSS
		30190099	CHEM MFG MISCELLANEOUS WASTE GAS FLARES SEE COMMENT
		30199999	CHEM MFG MISCELLANEOUS NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		40700815	ORGANIC CHEM STRG FXD ROOF TNK METNYL ALCOHOL BREATHING LOSS
04111	Brûleurs coniques		
		00032100	SOLID WASTE INCINERATION - WOOD WASTE DISPOSAL
04120	Brûlage d'abattis		
		00033100	SLASH BURNING
05120	Incendies de forêt		
		00047100	FOREST FIRES
06110	Grillage de l'or		
		20100101	INTERNLCOMBUSTION ELECTRIC GENERATN DIST.OIL/DIESEL TURBINE
		20100102	INTERNLCOMBUSTION ELEC GEN. DIST.OIL/DIESEL RECIPROCATING
		30301301	MINING OPERATIONS METAL ORE MINING GOLD MINING GENERAL
06150	Mines de molybdène		
		30301199	MINING OPERATIONS METAL ORE MINING MOLYBEDENUM PROCESSING
06170	Extraction et enrichissement du fer		
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200802	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL COKE ALL BOILER SIZES
		30300819	PRIMARY METALS IRON & STEEL SINTERING PROCESSING
		30302303	MINING OPER METAL ORE MINING TACONITE IRON ORE ORE SCREENING
		30302401	IRON/STL NS METAL ORE MNG LOW MOISTURE ORE PRIMARY CRUSHING
		30302411	MINING OPER METAL ORE MNG DRYING-ALL MINERL BUT TI/ZR SANDS
		30501021	MINING OPER SURFACE COAL MINE GENERAL OVERBURDEN REMOVL
		30588801	MINRL PROD FUGITIVE EMISSION NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
06210	Production d'amiante		
		10100501	EXTCOMB BOILER ELEC GEN. DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		20200501	INTERNLCOMBUSTION INDUSTRIAL RESIDUAL/CRUDEOIL RECIPROCATING
		30503102	METAL ORE MNG TALLIC MINRL ASBESTOS MINING SURFACE DRILLING
		30503104	MINING OPERATIONS NONMETALLIC MINRL ASBESTOS MINING LOADING
		30503105	METAL ORE MNG TALLIC MINRL ASBESTOS MINING CONVEY/HAUL ASBES
		30503110	MINING OPER NONMETALLIC MINRL ASBESTOS MINING STOCKPILING
		30503111	MINING OPER NONMETALLIC MINRL ASBESTOS MINING TAILING PILES
		30503201	MINING OPER NONMETALLIC MINRL ASBESTOS MILLING CRUSHING
		30503202	MINING OPERATIONS NONMETALLIC MINRL ASBESTOS MILLING DRYING
		30503204	MINING OPER NONMETALLIC MINRL ASBESTOS MILLING SCREENING
		30503205	MINING OPER NONMETALLIC MINRL ASBESTOS MILLING FIBERIZING
		30503206	MINING OPERATIONS NONMETALLIC MINRL ASBESTOS MILLING BAGGING
		30503299	METAL ORE MNG TALLIC MINRL ASBESTOS MILLING NOT CLASSIFIED
06240	Production de potasse		
		30102299	PRODUCT SIZE AND HANDLING
		30502201	METAL ORE MNG TALLIC MINRL POTASH PRODUCTION MINE-GRIND/DRY
		30502299	METAL ORE MNG TALLIC MINRL POTASH PRODUCTION NOT CLASSIFIED

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
06250	Production de sel		
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		30502101	MINING OPERATIONS NONMETALLIC MINRL SALT MINING GENERAL
		30502102	MINING OPER NONMETALLIC MINRL SALT MINING GRANULATN/STK DRY
06290	Traitement des phosphates		
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		30300399	PRIM METAL IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE NOT CLASSIFIED **
		30501901	MINING OPERATIONS NONMETALLIC MINRL PHOSPHATE ROCK DRYING
		30501902	MINING OPERATIONS NONMETALLIC MINRL PHOSPHATE ROCK GRINDING
		30501903	METAL ORE MNG TALLIC MINRL PHOSPHATE ROCK TRANSFER/STORAGE
		30501905	MINING OPERATIONS NONMETALLIC MINRL PHOSPHATE ROCK CALCINING
		30501999	MINING OPER NONMETALLIC MINRL PHOSPHATE ROCK NOT CLASSIFIED
		30502002	METAL ORE MNG TALLIC MINRL STONE QUARRYING SECONDRY CRUSHING
		30502006	MINING OPER NONMETALLIC MINRL STONE QUARRYING SCREEN/CONVEY
		30502012	MINING OPERATIONS NONMETALLIC MINRL STONE QUARRYING DRYING
		30510206	MINERAL PRODUCTS BULK MATERIALS STOAGE BINS PHOSPHATE ROCK
06300	Charbon - lavage et enrichissement	10200217	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL BITUMINOUS COAL ATM FLUIDBD CMBST
		10200225	EXTCOMB BOILER INDSTRL SUBBITUMINUS COAL TRV GRATE OF STKR
		30501001	MINING OPERATIONS COAL CLEANING THERMAL DRYER FLUIDIZED BED
		30501006	MINING OPERATIONS COAL CLEANING THERMAL DRYER CONT CARRIER
		35001001	FLUIDIZED BED DRYER
06301	Charbon - extraction et manipulation	00053200	COAL INDUSTRY - COAL MINING
		00053210	COAL INDUSTRY - COAL HANDLING
		00053220	COAL INDUSTRY - OVERBURDEN REMOVAL FUGITIVE
		10500102	EXTCOMB BOILER SPACE HEATER INDUSTRIAL COAL **
		10500105	EXTCOMB BOILER SPACE HEATER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL
		20100102	INTERNLCOMBUSTION ELEC GEN. DIST.OIL/DIESEL RECIPROCATING
		30501001	MINING OPERATIONS COAL CLEANING THERMAL DRYER FLUIDIZED BED
		30501008	MINING OPERATIONS COAL CLEANING MATERIAL HANDLING UNLOADING
		30501009	MINING OPER COAL CLEANING MATERIAL HANDLING RAW COAL STORAGE
		30501010	MINING OPERATIONS COAL CLEANING MATERIAL HANDLING CRUSHING
		30501011	MINING OPER COAL CLEANING MATERIAL HANDLING COAL TRANSFER
		30501012	MINING OPERATIONS COAL CLEANING MATERIAL HANDLING SCREENING
		30501014	METAL ORE MNG CLEANING MATERIAL HANDLING CLEAN COAL STORGE
		30501015	MINING OPERATIONS COAL CLEANING MATERIAL HANDLING LOADING
		30501016	METAL ORE MNG CLEANING MATERIAL HANDLING LOADING CLEANCOAL
		30501038	MINING OPERATIONS SURFACE COAL MINE TRUCK LOADING COAL
		30501099	MINING OPERATIONS COAL CLEANING NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30510296	MINERAL PRODUCTS BULK MATERIALS STOAGE BINS CHEMICAL,OTHER
		30510403	MINERAL PRODUCTS BULK MATERIALS UNLOADING OPERATN COAL
06302	Charbon - transport	00053300	COAL INDUSTRY - COAL TRANSPORTATION
07110	Traitement du gaz naturel	10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10200692	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \10 - 100 GJ/H \B.C.
		10200693	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \-10 GJ/H \B.C.
		20100102	INTERNLCOMBUSTION ELEC GEN. DIST.OIL/DIESEL RECIPROCATING
		20100291	INT COM ELEC GEN \NATURAL GAS \TURBINE \B.C.
		20100292	INT COM ELEC GEN \NATURAL GAS \RECIPROCATING \B.C.
		20200102	INTERNLCOMBUSTION INDUSTRIAL DIST.OIL/DIESEL RECIPROCATING
		20200201	INTERNLCOMBUSTION INDUSTRIAL NATURAL GAS TURBINE
		20200202	INTERNLCOMBUSTION INDUSTRIAL NATURAL GAS RECIPROCATING
		20200292	INT COMB IND \NATURAL GAS \RECIPROCATING \B.C.
		31000199	OIL & GAS PRODN CRUDE OIL PRODN NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		31000201	OIL & GAS PRODN NATURAL GAS PRODN GAS SWEETNG AMINE PROCESS
		31000203	OIL & GAS PRODN NATURAL GAS PRODN COMPRESSORS
		31000205	OIL & GAS PRODN NATURAL GAS PRODN FLARES
		31000299	OIL & GAS PRODN NATURAL GAS PRODN NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		31000402	OIL & GAS PRODN FUEL-FIRED EQPMNT PROCESS HEATERS RESIDL OIL
		31000404	OIL & GAS PRODN FUEL-FIRED EQPMNT PROCESS HEATERS NATRL GAS
		31000405	OIL & GAS PRODN FUEL-FIRED EQPMNT PROCESS HEATERS PROC GAS
		31000999	MISCELLANEOUS SO2 EMISSIONS TREATER
		40400301	OIL & GAS PRODN CRUDE OIL STORGE FXD ROOF TNK BREATHING LOSS
		40600162	PETRO IND G TANK CARS/TRUCKS GASOLINE-TRANSIT LOADED W/ FUEL
		40781604	ORGANIC CHEM STRG PRESSURE TANKS NATURAL GAS WITHDRAWAL LOSS
07113	Pétrole et gaz - extraction - classique	00052110	CRUDE OIL PRODUCTION - EVAPORATION
		00052120	CRUDE OIL PRODUCTION - EVAPORATION FROM SHIPS
07121	Pétrole - extraction - sables bitumineux	10100404	EXTCOMB BOILER ELEC GENERATN RESIDUAL OIL NO 6 OIL TANG FRG
		10100801	EXTCOMB BOILER ELECTRIC GENERATN COKE ALL BOILER SIZES
		10200602	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS 10-100MMBTU/HR
		30600904	PETROLEUM INDRY PETROLEUM REFNG FLARES PROCESS GAS

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
08110	Traitement de la pierre - broyage		
		00053611	STONE PROCESSING - CRUSHED STONE - PRIMARY CRUSHING
		00053612	STONE PROCESSING - CRUSHED STONE - SECONDARY CRUSHING AN
		00053613	STONE PROCESSING - CRUSHED STONE - CONVEYING AND HANDLING
		00053614	STONE PROCESSING - CRUSHED STONE - SCREENING
		00053615	STONE PROCESSING - CRUSHED STONE - SECONDARY CRUSHING
08111	Traitement de la pierre - pulvérisation		
		00053621	STONE PROCESSING - PULVERIZED STONE - PRIMARY CRUSHING
		00053622	STONE PROCESSING - PULVERIZED STONE - SECONDARY CRUSHING
		00053623	STONE PROCESSING - PULVERIZED STONE - RECRUSHING SCREENI
		00053624	STONE PROCESSING - PULVERIZED STONE - FINES MILLS
		00053625	STONE PROCESSING - PULVERIZED STONE - SCREENING CONVEYIN
		00053626	STONE PROCESSING - PULVERIZED STONE - STORAGE PILE LOSSE
		00053627	STONE PROCESSING - PULVERIZED STONE - SECONDARY CRUSHING
		00053628	STONE PROCESSING - RECRUSHING
08120	Carrières de chaux		
		30501602	MINERAL PRODUCTS LIME MFG SECOND CRUSH/SCRN
		30501604	MINERAL PRODUCTS LIME MFG CALCINING ROTARY KILN
		30501699	MINERAL PRODUCTS LIME MFG NOT CLASSIFIED SEE COMMENT **
		30502002	METAL ORE MNG TALLIC MINRL STONE QUARRYING SECONDRY CRUSHING
		30502006	MINING OPER NONMETALLIC MINRL STONE QUARRYING SCREEN/CONVEY
		30502012	MINING OPERATIONS NONMETALLIC MINRL STONE QUARRYING DRYING
08210	Sablières et gravières		
		00053500	SAND AND GRAVEL PROCESSING
		20100102	INTERNLCOMBUSTION ELEC GEN. DIST.OIL/DIESEL RECIPROCATING
		30501115	MINERAL PRODUCTS CONCRETE BATCHING STORAGE BINS/HOPPERS
		30501613	MINERAL PRODUCTS LIME MFG LIME SILOS
		30502001	IRON/STL NS NONMETALLIC MINRL STONE QUARRYNG PRIMARY CRUSHNG
		30502002	METAL ORE MNG TALLIC MINRL STONE QUARRYING SECONDRY CRUSHING
		30502006	MINING OPER NONMETALLIC MINRL STONE QUARRYING SCREEN/CONVEY
		30502012	MINING OPERATIONS NONMETALLIC MINRL STONE QUARRYING DRYING
		30502099	METAL ORE MNG TALLIC MINRL STONE QUARRYING NOT CLASSIFIED **
		30502501	MINING OPER NONMETALLIC MINRL SAND/GRAVEL TOTAL PLNT-GENL**
		30502508	MINING OPERATIONS NONMETALLIC MINRL SAND/GRAVEL DRYER
		30502510	MINING OPERATIONS NONMETALLIC MINRL SAND/GRAVEL CRUSHING
		30502599	MINING OPER NONMETALLIC MINRL SAND/GRAVEL NOT CLASSIFIED **
08211	Traitement de la silice		
		30502001	IRON/STL NS NONMETALLIC MINRL STONE QUARRYNG PRIMARY CRUSHNG
		30502002	METAL ORE MNG TALLIC MINRL STONE QUARRYING SECONDRY CRUSHING
		30502004	METAL ORE MNG TALLIC MINRL STONE QUARRYING RECRUSH/SCREENING
		30502005	MINING OPER NONMETALLIC MINRL STONE QUARRYING FINES MILL
		30502006	MINING OPER NONMETALLIC MINRL STONE QUARRYING SCREEN/CONVEY
		30502007	MINING OPER NONMETALLIC MINRL STONE QUARRYING OPEN STORAGE
		30502012	MINING OPERATIONS NONMETALLIC MINRL STONE QUARRYING DRYING
09290	Autres services - extraction minière		
		00053410	MINING AND ROCK QUARRYING - OPEN PIT MINING
		00053430	MINING AND ROCK QUARRYING - UNDER GROUND MINING
		00053440	MINING AND ROCK QUARRYING - CONCENTRATE DRYERS
		00053450	MINING AND ROCK QUARRYING - CONCENTRATE TRANSPORT
		10200201	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL BITUMINOUS COAL PULV COAL WET BOT
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		30301301	MINING OPERATIONS METAL ORE MINING GOLD MINING GENERAL
		30501502	MINERAL PRODUCTS GYPSUM MFG ROLLER MILLS
		30501512	MINERAL PRODUCTS GYPSUM MFG CALCINER FLASH
		30501518	MINERAL PRODUCTS GYPSUM MFG BOARD MAKING MIXERS/CONVEYOR
		30501599	MINERAL PRODUCTS GYPSUM MFG NOT CLASSIFIED SEE COMMENT **
		30501801	MINERAL PRODUCTS PERLITE MFG VERTICAL FURNACE GENERAL
		30502101	MINING OPERATIONS NONMETALLIC MINRL SALT MINING GENERAL
09291	Émissions fugitives - résidus miniers	00046100	TAILING PILES EROSION
10100	Abattage et traitement de la viande		
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30201301	FOOD/AGRICLTR MEAT SMOKING COMBINED OPERATNS GENERAL
		30299999	FOOD/AGRICLTR MISCELLANEOUS NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
10110	Viande et produits dérivés		
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10300501	EXTCOMB BOILER COM-INSTUTNL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		30200802	FOOD/AGRICLTR FEED MANUFACT OTHER GRAIN FEED GRAIN RECEIVING
		30200805	FOOD/AGRICLTR FEED MANUFACTURE OTHER GRAIN FEED GRINDING
		30290001	FOOD/AGRICLTR FUEL-FIRED EQPMNT PROC HEATERS DIST OIL(NO.2)
10210	Transformation du poisson		
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200693	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \-10 GJ/H \B.C.

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
10210	Transformation du poisson		
		20100102	INTERNLCOMBUSTION ELEC GEN. DIST.OIL/DIESEL RECIPROCATING
		20200292	INT COMB IND \NATURAL GAS \RECIPROCATING \B.C.
		30201201	FOOD/AGRICLTR FISH PROCESSING FISH MEAL COOKERS-FRESHFISH
		30201205	FOOD/AGRICLTR FISH PROCESSING FISH MEAL STEAM TUBE DRYER
		30201299	FOOD/AGRICLTR FISH PROCESSING FISH MEAL OTHER/NOT CLASI**
10320	Fruits et légumes congelés		
		10300692	EXT COM BOILER COMM-INST \NATURAL GAS \10-100 GJ/H \B.C.
		10300693	EXT COM BOILER COMM-INST \NATURAL GAS \-10 GJ/H \B.C.
		30299999	FOOD/AGRICLTR MISCELLANEOUS NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
10500	Transformation du lait		
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10200692	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \10 - 100 GJ/H \B.C.
		10200693	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \-10 GJ/H \B.C.
		10201301	EXTCOMB BOILER INDSTRL LIQ WASTE-SPECIFY SPEC MAT COMM FLD
		30200732	FOOD/AGRICLTR GRAIN MILLING WHEAT MILLING PRECLEAN/HANDLING
		30200733	FOOD/AGRICLTR GRAIN MILLING WHEAT MILLING CLEANING HOUSE
		30200734	FOOD/AGRICLTR GRAIN MILLING WHEAT MILLING MILLHOUSE
		30200804	FOOD/AGRICLTR FEED MANUFACTURE OTHER GRAIN FEED HANDLING
		30200805	FOOD/AGRICLTR FEED MANUFACTURE OTHER GRAIN FEED GRINDING
		30200806	FOOD/AGRICLTR FEED MANUFACT OTHER GRAIN FEED PELLET COOLERS
		30299999	FOOD/AGRICLTR MISCELLANEOUS NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
10530	Aliments pour animaux		
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200692	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \10 - 100 GJ/H \B.C.
		10200693	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \-10 GJ/H \B.C.
		10300693	EXT COM BOILER COMM-INST \NATURAL GAS \-10 GJ/H \B.C.
		30200102	FOOD/AGRICLTR ALFALFA DEHYDRATI CYCLONE AND DRYER PRIMARY
		30200103	FOOD/AGRICLTR ALFALFA DEHYDRATI MEAL COLLECTOR CYCLONE
		30200104	FOOD/AGRICLTR ALFALFA DEHYDRATI PELLET COOLER CYCLONE
		30200199	FOOD/AGRICLTR ALFALFA DEHYDRATI NOT CLASSIFIED SEE COMMNT **
		30200802	FOOD/AGRICLTR FEED MANUFACT OTHER GRAIN FEED GRAIN RECEIVING
		30200804	FOOD/AGRICLTR FEED MANUFACTURE OTHER GRAIN FEED HANDLING
		30200805	FOOD/AGRICLTR FEED MANUFACTURE OTHER GRAIN FEED GRINDING
		30200806	FOOD/AGRICLTR FEED MANUFACT OTHER GRAIN FEED PELLET COOLERS
		30200899	FOOD/AGRICLTR FEED MANUF OTHER GRAIN FEED NOT CLASSIFIED **
10720	Boulangeries-pâtisseries		
		00051000	BAKERIES
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
11110	Boissons gazeuses		
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200692	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \10 - 100 GJ/H \B.C.
11200	Mise en conserve de fruits et légumes		
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
11210	Produits de distillation		
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10200692	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \10 - 100 GJ/H \B.C.
		30200901	FOOD/AGRICLTR FERMENTATION BEER PRODUCTION GRAIN HANDLING
		30201001	FOOD/AGRICLTR FERMENTATION WHISKEY PRODUCTN GRAIN HANDLING
		30201002	FOOD/AGRICLTR FERMENT WHISKEY PRODUCTN DRYING SPNT GRAIN
		30201099	FOOD/AGRICLTR FERMENTATN WHISKEY PRODUCTN OTHER/NOT CLASI**
		30201199	FOOD/AGRICLTR FERMENTATION WINE PRODUCTION NOT CLASSIFIED
		30299999	FOOD/AGRICLTR MISCELLANEOUS NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
11310	Bière		
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200504	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 4 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10200691	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \100+ GJ/H \B.C.
		30200752	FOOD/AGRICLTR GRAIN MILLING CORN WET MILLING GRAIN HANDLING
		30200753	FOOD/AGRICLTR GRAIN MILLING CORN WET MILLING GRAIN CLEANING
		30200901	FOOD/AGRICLTR FERMENTATION BEER PRODUCTION GRAIN HANDLING
		30200902	FOOD/AGRICLTR FERMENTATION BEER PRODUCTION DRYING SPNT GRAIN
		30200903	FOOD/AGRICLTR FERMENTATION BEER PRODUCTION BREWING
		30200904	FOOD/AGRICLTR FERMENTATION BEER PRODUCTION AGING
		30200999	FOOD/AGRICLTR FERMENTATION BEER PRODUCTION OTHER/NOT CLASI**
12110	Traitement du tabac en feuilles		
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
12110	Traitement du tabac en feuilles	30203399	FOOD/AGRICLTR TOBACCO PRODUCTS NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
12220	Produits du tabac -usage de la cigarette	00081000	CIGARETTE SMOKING - GENERAL
12300	Usines d'aliments pour animaux	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200504	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 4 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10200707	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL PROCESS GAS COKE OVEN
		30300312	PRIM METAL IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE CK CRSH/SCRN/HAND
		30500401	MINERAL PRODUCTS CALCIUM CARBIDE ELECTRIC FURNACE
		30500405	MINERAL PRODUCTS CALCIUM CARBIDE CRUSHING PRIMARY & SECONDY
		30500499	MINERAL PRODUCTS CALCIUM OTHER NOT CLAS
12400	Meuneries	30501615	MINERAL PRODUCTS LIME MFG PRODUCT TRAN/CONV
13100	Confiseries	10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30201401	FOOD/AGRICLTR STARCH MFG COMBINED OPERATNS GENERAL
13300	Raffineries de sucre	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200404	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 5 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30201799	FOOD/AGRICLTR PEANUT PROCESSING NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30201899	FOOD/AGRICLTR CANDY MANUFACTURE NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30299999	FOOD/AGRICLTR MISCELLANEOUS NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
13500	Production d'huile végétale	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30201601	FOOD/AGRICLTR SUGAR BEET PROCES DRYER GENERAL
		30201699	FOOD/AGRICLTR SUGAR BEET PROCES NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
13900	Industries alimentaires diverses	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30200782	FOOD/AGRICLTR GRAIN MILLING SOYBEAN MILLING GRAIN HANDLING
		30200785	FOOD/AGRICLTR GRAIN MILLNG SOYBEAN MILLNG CRACKING/DEHULLNG
		30200789	FOOD/AGRICLTR GRAIN MILLING SOYBEAN MILLING MEAL DRYING
14700	Fabrication de vin	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30200201	FOOD/AGRICLTR COFFEE ROASTING ROASTER DIRECT FIRED
		30200203	FOOD/AGRICLTR COFFEE ROASTING STONER/COOLER STONER/COOLER
		30200299	FOOD/AGRICLTR COFFEE ROASTING NOT CLASSIFIED SEE COMMENTS
		30299999	FOOD/AGRICLTR MISCELLANEOUS NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
15111	Pneus et chambres à air -usure des pneus	10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		00026100	TIRE WEAR - 4 WHEELED
		00026200	TIRE WEAR - 8 WHEELED
15990	Autres industries - produits caoutchouc	10200603	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS <10MMBTU/HR
		30900202	FAB METAL ABRASIVE BLASTING OF METAL PARTS SAND ABRASIVE
		40202501	ORGNC SOLVNT SURFACE COATNG MISC.METAL PARTS COATNG OPERATN
16110	Produits en plastique -mousse et soufflé	30800701	RUBBER/PLASTICS FAB PLSTC PROD PLSTC MACHINNG DRILNG,SANDNG
		30800702	RUBBER/PLASTICS FAB. PLASTIC PROD MOLD RELEASE
		30800799	RUBBER/PLASTICS FAB.PLASTIC PROD NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
16210	Tuyaux et raccords en plastique	30800701	RUBBER/PLASTICS FAB PLSTC PROD PLSTC MACHINNG DRILNG,SANDNG
		30800799	RUBBER/PLASTICS FAB.PLASTIC PROD NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
16300	Usines de pneus et chambres à air	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30800101	RUBBER/PLASTICS TIRE MFG UNDERTREAD & SIDE WALL CEMENTING
		30800104	RUBBER/PLASTICS TIRE MFG TIRE BUILDING
		30800107	RUBBER/PLASTICS TIRE MFG TIRE CURING
		30800199	RUBBER/PLASTICS TIRE MFG NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
17200	Tanneries	10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		32099998	LEATHER PRODUCTS MISCELLANEOUS NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
19000	Production de champignons	10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
19300	Filatures de laine	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
19300	Filatures de laine		
		40200801	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING COATING OVEN GENERAL
		40201001	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING OVEN HEATER NATURAL GAS
20100	Filatures de fibres synthétiques		
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10201201	EXTCOMB BOILER INDSTRL SLD WASTE-SPECIFY SPEC MAT COMM FLD
		30100101	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ADIPIC ACID PROD ALL ADIPC ACD FAC
		30101852	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYFLUOROCARBONS GENERAL
		30101899	CHEM MFG PLASTICS PRODN NOT CLASSIFIED SEE COMMENTS
		30102401	CHEM MFG PLASTICS PRODN SYNTHC ORGNC FIBR POLYAMIDE NYLON
		30102402	CHEM MFG PLASTICS PRODN SYNTHC ORGNC FIBR POLYESTERS DACRON
		30103420	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS AMINES/AMIDES HEXAMETHYLENEDIAM
		33000101	TEXTILE PROD GENERAL FABRICS NOT CLASSIFIED YARN PREP/BLEACH
21100	Usines de préparation de fibres		
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30102501	CHEM MFG PLASTICS PRODN CELLULOSIC FIBER VISCOSE RAYON
21600	Tapis, carpettes et moquettes		
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		33000399	TEXTILE PRODUCTS CARPET OPERATNS NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		40100499	ORGANIC SOLVENT TEXTILE MFG FABRIC SCOURING SPECIFY SOLVENT
		40201111	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING FABRIC PRINTING ROLLER
21800	Teinture et finissage de textiles	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
25110	Bardeau et bardeau fendu		
		10200902	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL WOOD/BARK WASTE WOOD/BARK>50K STM
		30700803	WOOD PRODUCTS SAWMILL OPERATION SAWDUST HANDLING GENERAL
		30700804	WOOD PRODUCTS SAWMILL OPERATION SAWING CYCLONE EXHAUST
		30700808	WOOD PROD SAWMILL OPERATION OTHER CYCLONES CYCLONE EXHAUST
		30700886	IND PROCESS WOOD PROD\SAWMILL OPERATION\WOOD WASTE BURNER
		30700898	WOOD PRODUCTS SAWMILL OPERATION NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30790003	WOOD PRODUCTS FUEL FIRED EQPMNT PROCESS HEATERS NAT GAS
25120	Bois - scieries		
		00057100	WOOD INDUSTRY - SAWMILL PRODUCTION
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10200692	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \10 - 100 GJ/H \B.C.
		10200693	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \-10 GJ/H \B.C.
		10200901	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL WOOD/BARK WASTE BARK>50K LB STEAM
		10200904	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL WOOD/BARK WASTE BARK<50K LB STEAM
		10200905	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL WOOD/BARK WASTE WOOD/BARK<50K STM
		10200906	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL WOOD/BARK WASTE WOOD<50K LB STEAM
		10200992	EXT COM BOILER IND\WOOD/BARK\BOILER >23000 KG/H STEAM
		10200996	EXT COMB HOT GAS IND \WOOD WASTE\ <50 GJ/H
		10200999	EXT COM BOILER IND\WOOD/BARK\BOILER\NOT CLASSIFIED
		10201002	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL LIQ PETROLEUM GAS PROPANE
		30700701	WOOD PRODUCTS PLYWOOD/PARTBOARD VENEER DRYERS GENERAL
		30700712	WOOD PROD PLYWOOD/PARTBOARD VENEER DRYERS FIR-SAPWOOD-GAS
		30700799	WOOD PRODUCTS PLYWOOD/PARTBOARD NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30700801	WOOD PRODUCTS SAWMILL OPERATION LOG DEBARKING GENERAL
		30700802	WOOD PRODUCTS SAWMILL OPERATION LOG SAWING GENERAL
		30700803	WOOD PRODUCTS SAWMILL OPERATION SAWDUST HANDLING GENERAL
		30700804	WOOD PRODUCTS SAWMILL OPERATION SAWING CYCLONE EXHAUST
		30700805	WOOD PROD SAWMILL OPERATN PLANING & TRIMMNG CYCLONE EXHAUST
		30700808	WOOD PROD SAWMILL OPERATION OTHER CYCLONES CYCLONE EXHAUST
		30700881	IND PROCESS WOOD PROD\SAWMILL OPERATION\WOOD WASTE BOILER
		30700886	IND PROCESS WOOD PROD\SAWMILL OPERATION\WOOD WASTE BURNER
		30700891	IND PROCESS WOOD PROD\SAWMILL OPER.\OVERALL PARTICULATE
		30700897	WOOD PRODUCTS SAWMILL OPERATION NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30700899	WOOD PRODUCTS SAWMILL OPERATION NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30790003	WOOD PRODUCTS FUEL FIRED EQPMNT PROCESS HEATERS NAT GAS
25200	Bois - placages et contreplaqués	00057200	WOOD INDUSTRY - PLYWOOD AND VENEER PRODUCTION
		10200504	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 4 OIL
		10200692	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \10 - 100 GJ/H \B.C.
		10200693	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \-10 GJ/H \B.C.
		10200901	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL WOOD/BARK WASTE BARK>50K LB STEAM
		10200903	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL WOOD/BARK WASTE WOOD>50K LB STEAM
		10200904	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL WOOD/BARK WASTE BARK<50K LB STEAM
		10200996	EXT COMB HOT GAS IND \WOOD WASTE\ <50 GJ/H
		30700701	WOOD PRODUCTS PLYWOOD/PARTBOARD VENEER DRYERS GENERAL
		30700703	WOOD PRODUCTS PLYWOOD/PARTBOARD PRT BRD DRY OPER GENERAL
		30700712	WOOD PROD PLYWOOD/PARTBOARD VENEER DRYERS FIR-SAPWOOD-GAS
		30700799	WOOD PRODUCTS PLYWOOD/PARTBOARD NOT CLASSIFIED SEE COMMENT

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
25200	Bois - placages et contreplaqués	30700804	WOOD PRODUCTS SAWMILL OPERATION SAWING CYCLONE EXHAUST
		30700808	WOOD PROD SAWMILL OPERATION OTHER CYCLONES CYCLONE EXHAUST
		30700899	WOOD PRODUCTS SAWMILL OPERATION NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30790003	WOOD PRODUCTS FUEL FIRED EQPMNT PROCESS HEATERS NAT GAS
		40200101	ORGNC SOLVNT SURFACE COATING PAINT-GENERAL SOLVENT-BASE CTNG
25201	Bois - carton de pâte	00057300	WOOD INDUSTRY - PULPBOARD PRODUCTION
25420	Armoires de cuisine et salle de bain	30702099	WOOD PRODUCTS FURNITURE MFG NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30703096	WOOD PRODUCTS MISCELLANEOUS SANDING/PLANING SEE COMMENT
		40200501	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING ENAMEL GENERAL
		40201901	ORGNC SOLVNT SURFACE COATNG WOOD FURNITURE COATING OPERATION
25430	Portes et fenêtres en bois	10200906	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL WOOD/BARK WASTE WOOD<50K LB STEAM
		30700899	WOOD PRODUCTS SAWMILL OPERATION NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30702099	WOOD PRODUCTS FURNITURE MFG NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
25490	Autres industries - bois travaillé	10200692	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \10 - 100 GJ/H \B.C.
		30700805	WOOD PROD SAWMILL OPERATN PLANING & TRIMMNG CYCLONE EXHAUST
		30703096	WOOD PRODUCTS MISCELLANEOUS SANDING/PLANING SEE COMMENT
25610	Boites et palettes de bois	30700808	WOOD PROD SAWMILL OPERATION OTHER CYCLONES CYCLONE EXHAUST
		30703096	WOOD PRODUCTS MISCELLANEOUS SANDING/PLANING SEE COMMENT
25810	Cercueils et bières	40201901	ORGNC SOLVNT SURFACE COATNG WOOD FURNITURE COATING OPERATION
25900	Industries du bois - divers	10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10200901	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL WOOD/BARK WASTE BARK>50K LB STEAM
		30700899	WOOD PRODUCTS SAWMILL OPERATION NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
25910	Préservation du bois	10200693	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \-10 GJ/H \B.C.
		30700804	WOOD PRODUCTS SAWMILL OPERATION SAWING CYCLONE EXHAUST
25920	Panneaux de particules	30700702	WOOD PRODUCTS PLYWOOD/PARTBOARD SAND OPERATIONS GENERAL
		30700703	WOOD PRODUCTS PLYWOOD/PARTBOARD PRT BRD DRY OPER GENERAL
		30700704	WOOD PRODUCTS PLYWOOD/PARTBOARD WAFERBOARD DRYER
		30700799	WOOD PRODUCTS PLYWOOD/PARTBOARD NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30700804	WOOD PRODUCTS SAWMILL OPERATION SAWING CYCLONE EXHAUST
		30700805	WOOD PROD SAWMILL OPERATN PLANING & TRIMMNG CYCLONE EXHAUST
25990	Autres industries du bois n.c.a.	30703001	WOOD PRODUCTS MISCELLANEOUS WOODWASTE STORAGE BIN VENT
27100	Usines de pâtes et papiers	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10200692	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \10 - 100 GJ/H \B.C.
		30700401	PULP & PAPER PULPBOARD PAPERBOARD GENERAL
		30700808	WOOD PROD SAWMILL OPERATION OTHER CYCLONES CYCLONE EXHAUST
		30790004	IND PROCESS WOOD PROD\GWD PULP\NAT GAS DRYER 10-100 GJ/H
		30799999	WOOD PRODUCTS MISCELLANEOUS NOT CLASSIFIED SEE COMMENT **
27108	Usines de pâte thermomécanique (kraft)	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200901	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL WOOD/BARK WASTE BARK>50K LB STEAM
		30700304	PULP & PAPER SEMICHEMICAL PULP SULFUR BURN/ABSRB GENERAL
27109	Usines de pâte chimique	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200602	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS 10-100MMBTU/HR
		10200901	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL WOOD/BARK WASTE BARK>50K LB STEAM
		10200902	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL WOOD/BARK WASTE WOOD/BARK>50K STM
27110	Usines de pâte kraft (au sulfate)	10200201	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL BITUMINOUS COAL PULV COAL WET BOT
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10200602	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS 10-100MMBTU/HR
		10200691	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \100+ GJ/H \B.C.
		10200692	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \10 - 100 GJ/H \B.C.
		10200901	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL WOOD/BARK WASTE BARK>50K LB STEAM
		10200902	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL WOOD/BARK WASTE WOOD/BARK>50K STM
		10200903	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL WOOD/BARK WASTE WOOD>50K LB STEAM
		10200992	EXT COM BOILER IND\WOOD/BARK\BOILER >23000 KG/H STEAM
		10200998	EXT COM BOILER IND\WOOD/BARK & LOW OIL\ >23000 KG/H STEAM
		10201301	EXTCOMB BOILER INDSTRL LIQ WASTE-SPECIFY SPEC MAT COMM FLD
		30700104	PULP & PAPER KRFT PULPNG RECVRY FURNACE W/ DIRECT CNTACTEVAP

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
27110	Usines de pâte kraft (au sulfate)		
		30700105	PULP & PAPER KRAFT PULPING SMELT DISSOLV TNK GENERAL
		30700106	PULP & PAPER KRAFT PULPING LIME KILN GENERAL
		30700110	PULP & PAPER KRFT PULPNG RECVRY FURNACE W/ INDIRECT CONTEVAP
		30700194	IND PROCESS WOOD PROD\SULFATE PULP\RECOVERY BOILER/EVAP
		30700196	IND PROCESS WOOD PROD\SULFATE PULP\LIME KILN
		30700199	PULP & PAPER KRAFT PULPING NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30700302	PULP & PAPER SEMICHEMICAL PULP EVAPORATOR GENERAL
27111	Usines de pâte au bisulfite		
		10100903	EXTCOMB BOILER ELECTRIC GENERATN WOOD/BARK WASTE WOOD BOILER
		10200201	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL BITUMINOUS COAL PULV COAL WET BOT
		10200301	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL LIGNITE PULVERIZED COAL
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10200602	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS 10-100MMBTU/HR
		10200901	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL WOOD/BARK WASTE BARK>50K LB STEAM
		10200902	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL WOOD/BARK WASTE WOOD/BARK>50K STM
		10200992	EXT COM BOILER IND\WOOD/BARK\BOILER >23000 KG/H STEAM
		10201301	EXTCOMB BOILER INDSTRL LIQ WASTE-SPECIFY SPEC MAT COMM FLD
		10300401	EXTCOMB BOILER COMMERCL-INSTUTNL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		30700104	PULP & PAPER KRFT PULPNG RECVRY FURNACE W/ DIRECT CNTACTEVAP
		30700201	IND PROCESS WOOD PROD\SULFITE PULP\LIQ. RECOVERY **
		30700203	PULP & PAPER SULFITE PULPING DIGESTER/BLOW PIT ALL EXCEPT CA
		30700208	IND PROCESS WOOD PROD\SULFITE PULPING\DIGESTER DISCHARGE
		30700209	IND PROCESS WOOD PROD\SULFITE PULPING\ABSORPTION TOWER
		30700210	PULP & PAPER SULFITE PULPING MISCELLANEOUS
		30700211	PULP & PAPER SULFITE PULPING DIGESTER/BLOW PIT CALCIUM BASE
		30700212	PULP & PAPER SULFITE PULPNG DIGSTR/BLOW PIT MGO W/RECVRY SYS
		30700213	PULP & PAPER SULFITE PULPNG DIGESTER/BLOW PIT MGO W/PROC CHG
		30700221	PULP & PAPER SULFITE PULPING RECOVERY SYSTEM MGO BASE
		30700222	PULP & PAPER SULFITE PULPING RECOVERY SYSTEM NH3 BASE
		30700231	PULP & PAPER SULFITE PULPING ACID PLANT NH3 BASE
		30700232	PULP & PAPER SULFITE PULPING ACID PLANT NA BASE
		30700233	PULP & PAPER SULFITE PULPING ACID PLANT CA BASE
		30700234	PULP & PAPER SULFITE PULPNG MISC SRC KNOTTERS/WASH/SCN
		30700299	PULP & PAPER SULFITE PULPING NOT CLASSIFIED SEE COMMENT **
		30700301	PULP & PAPER SEMICHEMICAL PULP DIGESTER/BLOW PIT GENERAL
		30700302	PULP & PAPER SEMICHEMICAL PULP EVAPORATOR GENERAL
		30700303	PULP & PAPER SEMICHEMICAL PULP FLUID BED REACTOR GENERAL
		30700304	PULP & PAPER SEMICHEMICAL PULP SULFUR BURN/ABSRB GENERAL
27120	Papier journal		
		30700897	WOOD PRODUCTS SAWMILL OPERATION NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30700899	WOOD PRODUCTS SAWMILL OPERATION NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
27130	Carton		
		10200692	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \10 - 100 GJ/H \B.C.
		30700401	PULP & PAPER PULPBOARD PAPERBOARD GENERAL
		30700499	PULP & PAPER PULPBOARD NOT CLASSIFIED SEE COMMENT **
27200	Papier-toiture asphalté		
		10200404	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 5 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30501604	MINERAL PRODUCTS LIME MFG CALCINING ROTARY KILN
27300	Boîtes en carton et sacs en papier		
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30701399	PULP & PAPER MISC. PAPER PROD NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
27400	Autres produits en papier transformé		
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200504	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 4 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30101899	CHEM MFG PLASTICS PRODN NOT CLASSIFIED SEE COMMENTS
		30700499	PULP & PAPER PULPBOARD NOT CLASSIFIED SEE COMMENT **
		30701399	PULP & PAPER MISC. PAPER PROD NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30800799	RUBBER/PLASTICS FAB.PLASTIC PROD NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		40200801	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING COATING OVEN GENERAL
		40201399	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING PAPER COATING SEE COMMENT
		40500701	PRINTING/PUBLISH PRINTING PROCESS SOLVENT STORAGE GENERAL
28600	Impression commerciale		
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
28700	Gravure et stéréotypie		
		40500701	PRINTING/PUBLISH PRINTING PROCESS SOLVENT STORAGE GENERAL
28900	Impression et édition		
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200504	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 4 OIL

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
28900	Impression et édition		
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		40500201	PRINTING/PUBLISH PRINTING PROCESS LETTER PRESS GENERAL
		40500501	PRINTING/PUBLISH PRINTING PROCESS ROTOGRAVURE GENERAL
29110	Ferro-alliages		
		10200205	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL BITUMINOUS COAL OVERFEED STOKER
		30300311	PRIMARY METALS IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE COAL SCREENING
		30300399	PRIM METAL IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE NOT CLASSIFIED **
		30300601	PRIMARY METALS FERROALLOY OPEN FURNACE 50% FESI
		30300602	PRIMARY METALS FERROALLOY OPEN FURNACE 75% FESI
		30300605	PRIMARY METALS FERROALLOY OPEN FURNACE SILICONMANGANESE
		30300610	PRIMARY METALS FERROALLOY OPEN FURNACE ORE SCREENING
		30300611	PRIMARY METALS FERROALLOY OPEN FURNACE ORE DRYER
		30300615	PRIMARY METALS FERROALLOY OPEN FURNACE FERROMANGANESE BF
		30300699	PRIMARY METALS FERROALLOY OPEN FURNACE NOT CLASSIFIED
29111	Ferro-alliages - métaux ferreux		
		00085100	FERROUS FOUNDRIES - INDUCTION FURNACE (HOT MELT)
		00085200	FERROUS FOUNDRIES - CUPOLA FURNACE (HOT MELT)
		00085300	FERROUS FOUNDRIES - ELECTRIC ARC FURNACE
29191	Sidérurgie - fonderies		
		10100704	BLAST FURNACE GAS
		10200224	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL SUBBITUMINUS COAL SPREADER STOKER
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200504	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 4 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10200704	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL PROCESS GAS BLAST FURNACE
		10200707	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL PROCESS GAS COKE OVEN
		30300616	PRIMARY METALS FERROALLOY OPEN FURNACE FERROSILICON BF
		30300617	PRIMARY METALS FERROALLOY OPEN FURNACE CAST HOUSE
		30300801	PRIMARY METALS IRON & STEEL BLAST FURNACE ORE CHARGE
		30300802	PRIMARY METALS IRON & STEEL BLAST FURNACE AGGLOMERATE CHARG
		30300812	PRIMARY METALS IRON & STEEL SINTERING RAW MATL TSFR/HDL
		30300817	PRIMARY METALS IRON & STEEL SINTERING COOLER
		30300825	PRIMARY METALS IRON & STEEL BLAST FURNACE CAST HOUSE
		30300907	PRIMARY METALS IRON & STEEL STEEL FURNACES TAPPING-ELECT.ARC
		30388801	PRIMARY METALS FUGITIVE EMISSION NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30400301	PRIMARY METALS IRON/STEEL FOUNDY GRAY IRON FOUNDRY CUPOLA
		30400303	PRIM METAL IRON/STL FOUNDY GRAY IRN FOUND ELEC INDUCTION FN
		30400340	PRIM METAL IRON/STL FOUNDY GRAY IRN FOUND GRINDING/CLEANING
		30400350	PRIM METAL IRON/STL FOUNDY GRAY IRN FOUND SAND GRIND/HANDLE
		30400351	PRIM METAL IRON/STEEL FOUNDY GRAY IRON FOUNDRY CORE OVENS
		30400352	PRIM METAL IRON/STL FOUNDY GRAY IRN FOUND SAND GRIND/HANDLE
		30400360	PRIM METAL IRON/STL FOUNDY GRAY IRN FOUND CASTINGS FINISHNG
		30400399	PRIM METAL IRON/STL FOUNDY GRAY IRON FOUNDRY NOT CLASSIFIED
		30400701	PRIMARY METALS IRON/STEEL FOUNDY STEEL FOUNDRY ELEC ARC FURN
		30400709	PRIM METAL IRON/STEEL FOUNDY STEEL FOUNDRY CASTING SHAKEOUT
		30400711	PRIMARY METALS IRON/STEEL FOUNDY STEEL FOUNDRY CLEANING
		30400716	PRIM METAL IRON/STEEL FOUNDY STEEL FOUNDRY SAND GRIND/HANDLE
		30400799	PRIM METAL IRON/STEEL FOUNDY STEEL FOUNDRY NOT CLASSIFIED
		30501004	MINING OPERATIONS COAL CLEANING THERMAL DRYER ROTARY
		30900201	FABRICATED METALS ABRASIVE BLASTING OF METAL PARTS GENERAL
		30901601	FABRICATED METALS PIPE COATING ASPHALT DIPPING GENERAL
		40201601	ORGNC SOLVNT SRFACE COATNG AUTO/LGHT TRUCK PRIME EDP/DIP/SPY
		40201899	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING COIL COATING SEE COMMENT
29192	Sidérurgie - usines intégrées		
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200404	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 5 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10200704	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL PROCESS GAS BLAST FURNACE
		10200707	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL PROCESS GAS COKE OVEN
		10200799	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL PROCESS GAS OTHER/NOT CLASIFD
		10200802	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL COKE ALL BOILER SIZES
		10201002	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL LIQ PETROLEUM GAS PROPANE
		30300302	PRIMARY METALS IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE OVEN CHARGING
		30300303	PRIMARY METALS IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE OVEN PUSHING
		30300304	PRIMARY METALS IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE QUENCHING
		30300308	PRIMARY METALS IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE OVEN/DOOR LEAKS
		30300312	PRIM METAL IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE CK CRSH/SCRN/HAND
		30300313	PRIMARY METALS IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE COAL PREHEATER
		30300315	PRIM METAL IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE GAS BY-PROD PLANT
		30300401	PRIMARY METALS IRON & STEEL BEEHIVE COKE GENERAL
		30300509	PRIMARY METALS COPPER SMELTING FLUIDIZED-BED ROASTER
		30300699	PRIMARY METALS FERROALLOY OPEN FURNACE NOT CLASSIFIED
		30300799	FERROALLOYS MANUFACTURES AGGLOMERATION

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
29192	Sidérurgie - usines intégrées	30300801	PRIMARY METALS IRON & STEEL BLAST FURNACE ORE CHARGE
		30300819	PRIMARY METALS IRON & STEEL SINTERING PROCESSING
		30300823	PRIMARY METALS IRON & STEEL BLAST FURNACE CHRG MAT TSFR/HDL
		30300824	PRIMARY METALS IRON & STEEL BLAST FURNACE BLAST HEATG STOVE
		30300825	PRIMARY METALS IRON & STEEL BLAST FURNACE CAST HOUSE
		30300901	PRIMARY METALS IRON & STEEL STEEL FURNACES OP.HEARTH FURNACE
		30300912	PRIMARY METALS IRON & STEEL STEEL ROLL/FINISH GRINDING
		30300913	PRIMARY METALS IRON & STEEL STEEL FURNACES BASIC OX FURN-GPN
		30300914	PRIMARY METALS IRON & STEEL STEEL FURNACES BASIC OX FURN-CLD
		30300915	PRIMARY METALS IRON & STEEL STEEL FURNACES HOT METAL TRANSFR
		30300916	PRIMARY METALS IRON & STEEL STEEL FURNACES CHARGING BOF
		30300923	PRIMARY METALS IRON & STEEL STEEL FURNACES ST FURN SLAG TPDP
		30300924	PRIMARY METALS IRON & STEEL STEEL FURNACES ST FURN SLAG PCS
		30300925	PRIMARY METALS IRON & STEEL STEEL CASTING TEEMING-PB STEEL
		30300931	PRIMARY METALS IRON & STEEL STEEL ROLL/FINISH HOT ROLLING
		30300932	PRIMARY METALS IRON & STEEL STEEL ROLL/FINISH SCARFING
		30300933	PRIM METAL IRON & STEEL STEEL ROLL/FINISH REHEAT FURNACES
		30300934	PRIM METAL IRON & STEEL STEEL ROLL/FINISH HEAT TR FURN ANNL
		30300936	PRIM METAL IRON & STEEL STEEL ROLL/FINISH COATING (TN/ZINC)
		30300999	PRIMARY METALS IRON & STEEL NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30388801	PRIMARY METALS FUGITIVE EMISSION NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30390004	PRIMARY METALS FUEL-FIRED EQPMNT PROCESS HEATERS PROCESS GAS
		30390024	PRIMARY METALS FUEL-FIRED EQPMNT FLARES PROCESS GAS
		30400301	PRIMARY METALS IRON/STEEL FOUNDY GRAY IRON FOUNDRY CUPOLA
		30400303	PRIM METAL IRON/STL FOUNDY GRAY IRN FOUND ELEC INDUCTION FN
		30400304	PRIM METAL IRON/STEEL FOUNDY GRAY IRON FOUNDRY ELEC ARC FURN
		30400320	PRIM METAL IRON/STL FOUNDY GRAY IRON FOUNDRY POURING/CASTING
		30400331	PRIM METAL IRON/STL FOUNDY GRAY IRN FOUNDRY CASTNG SHAKEOUT
		30400340	PRIM METAL IRON/STL FOUNDY GRAY IRN FOUND GRINDING/CLEANING
		30400342	PRIM METAL IRON/STL FOUNDY GRAY IRN FOUND CASTNG CLNG/CHPRS
		30400701	PRIMARY METALS IRON/STEEL FOUNDY STEEL FOUNDRY ELEC ARC FURN
		30400708	PRIM METAL IRON/STEEL FOUNDY STEEL FOUNDRY POURING/CASTING
		30400799	PRIM METAL IRON/STEEL FOUNDY STEEL FOUNDRY NOT CLASSIFIED
		30501203	MINERAL PRODUCTS FIBERGLASS WOOL-TYPE FIBER ELECTRIC FURNACE
		30501604	MINERAL PRODUCTS LIME MFG CALCINING ROTARY KILN
		30501607	MINERAL PRODUCTS LIME MFG RAW MATERIAL TRANSFER/CONVEY
		30501613	MINERAL PRODUCTS LIME MFG LIME SILOS
29193	Sidérurgie - coke métallurgique	10200707	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL PROCESS GAS COKE OVEN
		30300302	PRIMARY METALS IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE OVEN CHARGING
		30300303	PRIMARY METALS IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE OVEN PUSHING
		30300304	PRIMARY METALS IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE QUENCHING
		30300305	PRIMARY METALS IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE COAL UNLOADING
		30300306	PRIMARY METALS IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE OVEN UNDERFIRING
		30300310	PRIMARY METALS IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE COAL CRUSHING
		30300312	PRIM METAL IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE CK CRSH/SCRN/HAND
		30300315	PRIM METAL IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE GAS BY-PROD PLANT
		30300316	PRIM METAL IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE COAL STORAGE PILE
29195	Sidérurgie - usines non intégrées	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		30400304	PRIM METAL IRON/STEEL FOUNDY GRAY IRON FOUNDRY ELEC ARC FURN
29196	Sidérurgie - fours à arc électrique	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200602	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS 10-100MMBTU/HR
		30300823	PRIMARY METALS IRON & STEEL BLAST FURNACE CHRG MAT TSFR/HDL
		30300904	PRIMARY METALS IRON & STEEL STEEL FURNACES EAF- ALLOY STEEL
		30300905	PRIMARY METALS IRON & STEEL FURNACES ELECTRIC ARC FURNACE
		30300906	PRIMARY METALS IRON & STEEL STEEL FURNACES CHARGING-ELEC.ARC
		30300908	PRIMARY METALS IRON & STEEL STEEL FURNACES EAF- CARBON STEEL
		30388801	PRIMARY METALS FUGITIVE EMISSION NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30400304	PRIM METAL IRON/STEEL FOUNDY GRAY IRON FOUNDRY ELEC ARC FURN
29198	Sidérurgie - serv auxiliaires généraux	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		30300922	PRIMARY METALS IRON & STEEL STEEL FURNACES CONTINUOUS CASTNG
		30300932	PRIMARY METALS IRON & STEEL STEEL ROLL/FINISH SCARFING
		30300933	PRIM METAL IRON & STEEL STEEL ROLL/FINISH REHEAT FURNACES
		30300999	PRIMARY METALS IRON & STEEL NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30400301	PRIMARY METALS IRON/STEEL FOUNDY GRAY IRON FOUNDRY CUPOLA
29199	Sidérurgie - serv auxiliaires - poudre	30300802	PRIMARY METALS IRON & STEEL BLAST FURNACE AGGLOMERATE CHARG
29210	Tubes et tuyaux d'acier	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
29210	Tubes et tuyaux d'acier		
		30900201	FABRICATED METALS ABRASIVE BLASTING OF METAL PARTS GENERAL
		30901102	FAB METAL CONVERSION COATNG ACID CLEANING BATH(PICKLING)
		30901601	FABRICATED METALS PIPE COATING ASPHALT DIPPING GENERAL
		40200101	ORGNC SOLVNT SURFACE COATING PAINT-GENERAL SOLVENT-BASE CTNG
29510	Alumine à partir de bauxite		
		30300001	MINING OPERATIONS METAL ORE MINING BAUXITE CRUSHING/HANDLING
		30300002	MINING OPERATIONS METAL ORE MINING BAUXITE DRYING OVEN
		30300099	PRIM METAL PRODCTN - ALUMINUM ORE - BAUXITE - NOT CLASSIFIED
		30300104	PRIMARY METALS ALUMINUM ELECTRO-REDUCTION MATERIALS HANDLNG
		30300199	PRIMARY METALS ALUMINUM ELECTRO-REDUCTION NOT CLASSIFIED **
		30300201	PRIMARY METALS ALUMINUM HYDROXIDE CALCING OVERALL PROCESS
29511	Aluminium à partir d'alumine		
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200404	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 5 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10200602	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS 10-100MMBTU/HR
		10200704	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL PROCESS GAS BLAST FURNACE
		10200799	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL PROCESS GAS OTHER/NOT CLASIFD
		10300691	EXT COM BOILER COMM-INST \NATURAL GAS \100+ GJ/H \B.C.
		30300101	PRIMARY METALS ALUMINUM ELECTRO-REDUCTION PREBAKED CELL
		30300102	PRIMARY METALS ALUMINUM ELECTRO-REDUCTION HORIZSTD SODERBRG
		30300103	PRIMARY METALS ALUMINUM ELECTRO-REDUCTION VERTSTD SODERBERG
		30300104	PRIMARY METALS ALUMINUM ELECTRO-REDUCTION MATERIALS HANDLNG
		30300105	PRIMARY METALS ALUMINUM ELECTRO-REDUCTION ANODE BAKE FURNCE
		30300107	PRIMARY METALS ALUMINUM ELECTRO-REDUCTION ROOF VENTS
		30300110	PRIMARY METALS ALUMINUM ELECTRO-REDUCTION VERTL.SS-FUGITIVE
		30300191	IND PROCESS PRIM MTLS\AL ELECT REDUC\COKE CALCINING
		30300192	IND PROCESS PRIM MTLS\AL ELECT REDUC\COOLER FOR CALCINER
		30300193	IND PROCESS PRIM MTLS\AL CASTING\GAS FIRED
		30300199	PRIMARY METALS ALUMINUM ELECTRO-REDUCTION NOT CLASSIFIED **
		30300304	PRIMARY METALS IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE QUENCHING
		30300901	PRIMARY METALS IRON & STEEL STEEL FURNACES OP.HEARTH FURNACE
		30300907	PRIMARY METALS IRON & STEEL STEEL FURNACES TAPPING-ELECT.ARC
		30300999	PRIMARY METALS IRON & STEEL NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30390003	PRIMARY METALS FUEL-FIRED EQPMNT PROCESS HEATERS NAT GAS
		30400101	SECONDARY METALS SEC. ALUMINUM SWEATING FURNACE
		30400102	SECONDARY METALS SEC. ALUMINUM SMELTING FURNACE CRUCIBLE
		30400110	SECONDARY METALS SEC. ALUMINUM FOIL ROLLING
		30400112	SECONDARY METALS SEC. ALUMINUM ANNEALING FURNACE
		30400150	SECONDARY METALS SEC. ALUMINUM ROLL/DRAW EXTRUDE
		30400239	SECONDARY METALS SEC. COPPER CASTING OPERATION FUGITIVE
		30400601	PRIMARY METALS MAGNESIUM POT FURNACE NO CONTROLS
		30400873	SECONDARY METALS SECONDARY ZINC FUGITIVE EMISSION CASTING
		30900299	FABRICATED METALS ABRASIVE BLASTING OF METAL PARTS GENERAL
		40201601	ORGNC SOLVNT SRFACE COATNG AUTO/LGHT TRUCK PRIME EDP/DIP/SPY
		40201702	ORGNC SOLVNT SURFACE COATING CAN COATING CLEAN/PRETREATMNT
		40201723	ORGNC SOLVNT SURFACE COATING CAN COATING SHEET BASECT(INT)
29512	Fluorure d'aluminium		
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		30101203	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS HFLUORIC ACID FLUORSPAR DRYING
		30101204	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS HFLUORIC ACID SPAR HANDLG SILOS
		30300099	PRIM METAL PRODCTN - ALUMINUM ORE - BAUXITE - NOT CLASSIFIED
		30300199	PRIMARY METALS ALUMINUM ELECTRO-REDUCTION NOT CLASSIFIED **
29590	Fonte et affinage du cuivre		
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10200602	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS 10-100MMBTU/HR
		10200603	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS <10MMBTU/HR
		10200802	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL COKE ALL BOILER SIZES
		20100102	INTERNLCOMBUSTION ELEC GEN. DIST.OIL/DIESEL RECIPROCATING
		30102306	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS H2SO4-CONTACT ABSRBR 99.0% CONV
		30300502	PRIMARY METALS COPPER SMELTING MULTIPLE HEARTH ROASTER
		30300503	PRIM METAL COPPER SMELTING REVERB SMELT FURN AFTER ROASTER
		30300504	PRIMARY METALS COPPER SMELTING CONVERTER AVG. ALL CONFIGRT
		30300506	PRIMARY METALS COPPER SMELTING ORE CONCENTRATE DRYER
		30300507	IRON/STL COPPER SMELTING REVERB SMELT FURN WITHOUT ROASTING
		30300513	IRON/STL COPPER SMELTING FUGITIVE EMISSION ROASTER DISCHARGE
		30300514	IRON/STL COPPER SMELTING FUGITIVE EMISSION SMELTING FURNACE
		30300515	PRIMARY METALS COPPER SMELTING FUGITIVE EMISSION CONVERTERS
		30300516	IRON/STL COPPER SMELTING FUGITIVE EMISSION ANODE REFINE FURN
		30300523	PRIMARY METALS COPPER SMELTING CONVERTER AFTER REVERB FURN
		30300599	PRIMARY METALS COPPER SMELTING NOT CLASSIFIED SEE COMMENTS
		30301102	MINING OPER METAL ORE MINING MOLYBEDENUM MILLING-GENERAL
		30302401	IRON/STL NS METAL ORE MNG LOW MOISTURE ORE PRIMARY CRUSHING

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
29590	Fonte et affinage du cuivre	30302402	MINING OPER METAL ORE MNG LOW MOISTURE ORE SECONDRY CRUSHING
		30302404	MINING OPER METAL ORE MNG LOW MOISTURE ORE MATERIAL HANDLING
		30302408	MINING OPER METAL ORE MNG HIGH MOISTURE ORE MATERIAL HANDLNG
		30302411	MINING OPER METAL ORE MNG DRYING-ALL MINERL BUT TI/ZR SANDS
		30302499	METAL MINING GEN PROCESS\NOT CLASSIFIED
		30399999	PRIMARY METALS MISCELLANEOUS NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30400807	SECONDARY METALS SECONDARY ZINC CONCENTRATE DRYER
		30501613	MINERAL PRODUCTS LIME MFG LIME SILOS
29592	Fonte et affinage du nickel	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200504	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 4 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10200602	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS 10-100MMBTU/HR
		10201002	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL LIQ PETROLEUM GAS PROPANE
		30300503	PRIM METAL COPPER SMELTING REVERB SMELT FURN AFTER ROASTER
		30300504	PRIMARY METALS COPPER SMELTING CONVERTER AVG. ALL CONFIGRT
		30300509	PRIMARY METALS COPPER SMELTING FLUIDIZED-BED ROASTER
		30303002	PRIMARY METALS ZINC SMELTING ROASTING MULTIPLE HEARTH
		30388801	PRIMARY METALS FUGITIVE EMISSION NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30401008	PRIMARY METALS NICKEL ELECT ARC FURNACE W/
		30401099	PRIMARY METALS NICKEL NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
29800	Laminage, moulage et extrusion - métaux	10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
29990	Fonte et affinage du plomb	30301001	PRIMARY METALS LEAD SMELTING SINTERING SINGLE STREAM
		30301002	PRIMARY METALS LEAD SMELTING BLAST FURNACE OPERATION
		30301005	PRIMARY METALS LEAD SMELTING MATERIALS HANDLNG GENERAL
		30301008	PRIMARY METALS LEAD SMELTING SLAG FUME FURNACE
		30301016	PRIMARY METALS LEAD SMELTING SINTERING TRANSFER
		30301019	PRIMARY METALS LEAD SMELTING BLAST FURNACE TAPPING METAL/SLG
		30301022	PRIMARY METALS LEAD SMELTING LEAD REFINING AG RETORT BLDG
		30301023	PRIMARY METALS LEAD SMELTING LEAD CASTING
		30301025	PRIMARY METALS LEAD SMELTING SINTERING MACHINE LEAKAGE
		30301026	PRIMARY METALS LEAD SMELTING SINTERING PRODUCT DUMP AREA
		30301099	PRIM METAL LEAD SMELTING NOT CLASSIFIED SEE COMMENT **
		30302402	MINING OPER METAL ORE MNG LOW MOISTURE ORE SECONDRY CRUSHING
		30302404	MINING OPER METAL ORE MNG LOW MOISTURE ORE MATERIAL HANDLING
		30302408	MINING OPER METAL ORE MNG HIGH MOISTURE ORE MATERIAL HANDLNG
		30302411	MINING OPER METAL ORE MNG DRYING-ALL MINERL BUT TI/ZR SANDS
		30303099	PRIM METAL ZINC SMELTING NOT CLASSIFIED SEE COMMENT **
		30399999	PRIMARY METALS MISCELLANEOUS NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30400412	SECND METALS SEC. LEAD FUGITIVE EMISSION SWEATING FURNACE
		30501609	MINERAL PRODUCTS LIME MFG HYDRATOR ATMOSPHERIC
		30501699	MINERAL PRODUCTS LIME MFG NOT CLASSIFIED SEE COMMENT **
29992	Fonte et affinage du zinc	30102399	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS H2SO4-CONTACT NOT CLASSIFIED **
		30303008	PRIMARY METALS ZINC SMELTING ROASTING FLUID BED
		30303009	PRIMARY METALS ZINC SMELTING RAW MATERIAL HANDLING/TRANSFER
		30303011	PRIMARY METALS ZINC SMELTING ZINC CASTING
		30303012	PRIMARY METALS ZINC SMELTING RAW MATERIAL UNLOADING
		30303015	PRIMARY METALS ZINC SMELTING ZINC MELTING
		30303099	PRIM METAL ZINC SMELTING NOT CLASSIFIED SEE COMMENT **
		30400834	SECONDARY METALS SEC. ZINC KETTLE-SWEAT FURN RESIDUAL SCRAP
30110	Chaudières pression - échangeurs chaleur	30400304	PRIM METAL IRON/STEEL FOUNDY GRAY IRON FOUNDRY ELEC ARC FURN
		30400331	PRIM METAL IRON/STL FOUNDY GRAY IRN FOUNDRY CASTNG SHAKEOUT
		30400352	PRIM METAL IRON/STL FOUNDY GRAY IRN FOUND SAND GRIND/HANDLE
		30400399	PRIM METAL IRON/STL FOUNDY GRAY IRON FOUNDRY NOT CLASSIFIED
30200	Éléments de charpente métalliques	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30400701	PRIMARY METALS IRON/STEEL FOUNDY STEEL FOUNDRY ELEC ARC FURN
30290	Autres produits de charpente métalliques	31299999	MACHINERY MISCELLANEOUS NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
30400	Produits en métal - emboutissage, etc.	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10201002	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL LIQ PETROLEUM GAS PROPANE
		30400799	PRIM METAL IRON/STEEL FOUNDY STEEL FOUNDRY NOT CLASSIFIED
		30402210	SECONDARY METALS METAL HEAT TREATG QUENCH BATH
		30701399	PULP & PAPER MISC. PAPER PROD NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		40200401	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING LACQUER GENERAL
		40200801	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING COATING OVEN GENERAL

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
30400	Produits en métal - emboutissage, etc.	40201431	ORGNC SOLVNT SURFACE COATING LARGE APPLIANCES COATING LINE
		40201727	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING CAN COATING LITHOGRAPHY
		40201735	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING CAN COATING 2-PC CAN COATING
		40202501	ORGNC SOLVNT SURFACE COATNG MISC.METAL PARTS COATNG OPERATN
		40202599	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING MISC.METAL PARTS SEE COMMENT
		40500101	PRINTING/PUBLISH PRINTING PROCESS DRYER GENERAL
30500	Usines de fils métalliques et produits	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10201002	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL LIQ PETROLEUM GAS PROPANE
30700	Usines de matériel de chauffage	10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		40202601	ORGNC SOLVNT SURFACE COATING STEEL DRUMS COATING OPERATION
30900	Autres industries - produits en métal	10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30103507	CHEM MFG INORGNC CHEMCLS INORGANIC PIGMENT PB OXIDE-CALCINER
		30400101	SECONDARY METALS SEC. ALUMINUM SWEATING FURNACE
		30400102	SECONDARY METALS SEC. ALUMINUM SMELTING FURNACE CRUCIBLE
		30400108	SECONDARY METALS SEC. ALUMINUM CRUSHING/SCREENNG
		30400109	SECONDARY METALS SEC. ALUMINUM BURNING/DRYING
		30400110	SECONDARY METALS SEC. ALUMINUM FOIL ROLLING
		30400112	SECONDARY METALS SEC. ALUMINUM ANNEALING FURNACE
		30400120	SECONDARY METALS SEC. ALUMINUM CAN MANUFACTURE
		30400150	SECONDARY METALS SEC. ALUMINUM ROLL/DRAW EXTRUDE
		30400239	SECONDARY METALS SEC. COPPER CASTING OPERATION FUGITIVE
		30400401	SECONDARY METALS SEC. LEAD KETTLE REFINING POT FURNACE
		30400403	SECONDARY METALS SEC. LEAD SMELTING FURNACE BLAST(CUPOLA)
		30400413	SECND METALS SEC. LEAD FUGITIVE EMISSION SMELTING FURNACE
		30400499	SECONDARY METALS SEC. LEAD NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30402210	SECONDARY METALS METAL HEAT TREATG QUENCH BATH
		30902501	FABRICATED METALS DRUMS/BARRELS DRUM CLEANING DRUM BURNING
		40201799	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING CAN COATING SEE COMMENT
		40202501	ORGNC SOLVNT SURFACE COATNG MISC.METAL PARTS COATNG OPERATN
		40202599	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING MISC.METAL PARTS SEE COMMENT
31100	Instruments aratoires	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30402210	SECONDARY METALS METAL HEAT TREATG QUENCH BATH
		30900201	FABRICATED METALS ABRASIVE BLASTING OF METAL PARTS GENERAL
		40200101	ORGNC SOLVNT SURFACE COATING PAINT-GENERAL SOLVENT-BASE CTNG
		40202532	ORGNC SOLVNT SURFACE COATNG MISC.METAL PARTS CONVR SNGL DIP
		40202533	ORGNC SOLVNT SURFACE COATNG MISC.METAL PART CONVR SNGL SPRY
		40202599	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING MISC.METAL PARTS SEE COMMENT
31500	Machinerie et équipement - autres	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
31800	Machines pour bureaux et commerces	10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
32100	Fabrication d'aéronefs et de pièces	40200101	ORGNC SOLVNT SURFACE COATING PAINT-GENERAL SOLVENT-BASE CTNG
32300	Fabrication de véhicules automobiles	10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10200201	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL BITUMINOUS COAL PULV COAL WET BOT
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30400113	SECONDARY METALS SEC. ALUMINUM SLAB FURNACE
		30400210	SECONDARY METALS SEC. COPPER CUPOLA SCRAP CU CHARGE
		30400708	PRIM METAL IRON/STEEL FOUNDY STEEL FOUNDRY POURING/CASTING
		30405001	SECONDRY METALS MISC CAST/FABRCTN NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30510103	MINERAL PRODUCTS BULK MATERIALS CONVEYORS COAL
		40201601	ORGNC SOLVNT SRFACE COATNG AUTO/LGHT TRUCK PRIME EDP/DIP/SPY
		40201620	ORGNC SOLVNT SURFACE COATNG AUTOS/LIGHT TRUCK REPAIR TOPCOAT
32310	Industrie des véhicules automobiles	31499999	TRANSPORTN EQPMNT MISCELLANEOUS NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		40200101	ORGNC SOLVNT SURFACE COATING PAINT-GENERAL SOLVENT-BASE CTNG
		40201627	ORGNC SOLVNT SURFACE COATNG LGHT DUTY TRUCK PRIMECOAT-SOLVNT
		40201699	ORGNC SOLVNT SURFACE COATING AUTOS/LIGHT TRUCK SEE COMMENT
32500	Pièces et accessoires pour véhicules	10200201	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL BITUMINOUS COAL PULV COAL WET BOT

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
32500	Pièces et accessoires pour véhicules	10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30400711	PRIMARY METALS IRON/STEEL FOUNDY STEEL FOUNDRY CLEANING
		31400901	TRANSPTN EQPMNT GENERAL PROCESS SOLDER JOINT GRINDNG OPERATN
		40200301	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING VARNISH/SHELLAC GENERAL
		40201622	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING AUTOMOBILE PRIMECOAT-ELECTDP
		40201627	ORGNC SOLVNT SURFACE COATNG LGHT DUTY TRUCK PRIMECOAT-SOLVNT
		40202201	ORGNC SOLVNT SURFACE COATING PLASTIC PARTS COATING OPERATION
32600	Matériel ferroviaire roulant	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		31499999	TRANSPORTN EQPMNT MISCELLANEOUS NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		40200101	ORGNC SOLVNT SURFACE COATING PAINT-GENERAL SOLVENT-BASE CTNG
		40200601	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING PRIMER GENERAL
32710	Construction et réparation de navires	10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		40202399	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING LARGE SHIPS SEE COMMENT
32900	Fabrication de véhicules divers	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
33200	Gros appareils ménagers	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
33600	Équipement électrique industriel	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
33700	Fabrication d'accumulateurs	10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30400505	ELEC EQPMNT LEAD BATTERY MFG ENTIRE PROCESS TOTAL
33790	Autres industries - matériel électr ind	31307001	ELEC EQPMNT WINDINGS RECLAMTN INCINERTR OVEN SINGLE CHAMBER
		31307002	ELEC EQPMNT WINDNGS RECLAMTN INCINERTR OVEN MULTIPLE CHAMBER
33800	Fils et câbles électriques	10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		40201501	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING MAGNET WIRE APPLICATN/CURING
		40201502	ORGNC SOLVNT SURFACE COATING MAGNET WIRE CLEAN/PRETREATMNT
		40201503	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING MAGNET WIRE COATING MIXING
		40201599	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING MAGNET WIRE SEE COMMENT
33900	Produits électriques divers	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200404	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 5 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30900298	FABRICATED METALS ABRASIVE BLASTING OF METAL PARTS GENERAL
		30906001	FAB METAL PORCELAIN ENAMEL/ CERAMIC GLAZE SPRAY BOOTH
		40202531	ORGNC SOLVNT SURFACE COATNG MISC.METAL PART CONVR SNGL FLOW
		40202534	ORGNC SOLVNT SRFACE COATNG MISC.METAL PRTS 2-COAT FLOW/SPRAY
		40202599	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING MISC.METAL PARTS SEE COMMENT
33990	Électrodes de carbone et de graphite	30300199	PRIMARY METALS ALUMINUM ELECTRO-REDUCTION NOT CLASSIFIED **
		30300306	PRIMARY METALS IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE OVEN UNDERFIRING
		30402004	ELEC EQPMNT FURNACE ELECTRODE BAKE FURNACES
35111	Produits en argile	00053110	CLAY PRODUCTS MANUFACTURE - CLAY PRODUCTION - DRYER -
		00053120	CLAY PRODUCTS MANUFACTURE - CLAY PRODUCTION - STORAGE
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30400299	SECONDARY METALS SEC. COPPER NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30500301	MINERAL PRODUCTS BRICK MFG RAW MATERIAL DRYING
		30500307	MINERAL PRODUCTS BRICK MFG CALCINING
		30500311	MINERAL PRODUCTS BRICK MFG TUNNEL KILNS GAS-FIRED
		30500801	MINERAL PRODUCTS CERAMIC CLAY MFG DRYING
		30500802	MINERAL PRODUCTS CERAMIC CLAY MFG GRINDING
		30500899	MINERAL PRODUCTS CERAMIC CLAY MFG NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30590003	MINERAL PRODUCTS FUEL-FIRED EQPMNT PROCESS HEATERS NAT GAS
		40200501	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING ENAMEL GENERAL
35210	Ciment	10200202	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL BITUMINOUS COAL PULV COAL DRY BOT
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200602	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS 10-100MMBTU/HR
		30500606	MINERAL PRODUCTS CEMENT MFG DRY PROCESS KILNS

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
35210	Ciment		
		30500609	MINERAL PRODUCTS CEMENT MFG DRY PROCESS PRIMARY CRUSHING
		30500612	MINERAL PRODUCTS CEMENT MFG DRY PROCESS RAW MAT TRANSFER
		30500613	MINERAL PRODUCTS CEMENT MFG DRY PROCESS RAW MAT GRIND/DRY
		30500614	MINERAL PRODUCTS CEMENT MFG DRY PROCESS CLINKER COOLER
		30500617	MINERAL PRODUCTS CEMENT MFG DRY PROCESS CLINKER GRINDING
		30500618	MINERAL PRODUCTS CEMENT MFG DRY PROCESS CEMENT SILOS
		30500619	MINERAL PRODUCTS CEMENT MFG DRY PROCESS CEMENT LOAD OUT
		30500706	MINERAL PRODUCTS CEMENT MFG WET PROCESS KILNS
		30500707	MINERAL PRODUCTS CEMENT MFG WET PROCESS RAW MAT UNLOADING
		30500712	MINERAL PRODUCTS CEMENT MFG WET PROCESS RAW MAT TRANSFER
		30500714	MINERAL PRODUCTS CEMENT MFG WET PROCESS CLINKER COOLER
		30500717	MINERAL PRODUCTS CEMENT MFG WET PROCESS CLINKER GRINDING
		30500718	MINERAL PRODUCTS CEMENT MFG WET PROCESS CEMENT SILO
		30500719	MINERAL PRODUCTS CEMENT MFG WET PROCESS CEMENT UNLOADING
		30500799	MINERAL PRODUCTS CEMENT MFG WET PROCESS NOT CLASSIFIED **
		39000201	INDSTRL PROC INPROCES FUEL BITUMINOUS COAL CEMENT KILN/DRYER
		39000602	INDSTRL PROC INPROCESS FUEL NATURAL GAS CEMENT KILN/DRYER
		39000899	INDUSTRIAL PROCES INPROCESS FUEL COKE NOT CLASSIFIED
35400	Laine minérale		
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10200802	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL COKE ALL BOILER SIZES
		30503201	MINING OPER NONMETALLIC MINRL ASBESTOS MILLING CRUSHING
		30503202	MINING OPERATIONS NONMETALLIC MINRL ASBESTOS MILLING DRYING
		30503205	MINING OPER NONMETALLIC MINRL ASBESTOS MILLING FIBERIZING
		30503299	METAL ORE MNG TALLIC MINRL ASBESTOS MILLING NOT CLASSIFIED
35510	Béton		
		00055100	CONCRETE BATCHING
		00055200	CONCRETE BATCHING - FUGITIVE (MATERIAL HANDLING)
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10200693	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \-10 GJ/H \B.C.
		10300501	EXTCOMB BOILER COM-INSTUTNL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10300693	EXT COM BOILER COMM-INST \NATURAL GAS \-10 GJ/H \B.C.
		30500394	IND PROCESS MIN PROD\BRICK MFG\CURE/FIRE GAS PERIODIC
		30501101	MINERAL PRODUCTS CONCRETE BATCHING GENERAL
		30501107	MINRL PROD CONCRETE BATCHING CEMENT UNLOADING ELEVATED SILOS
		30501109	MINERAL PRODUCTS CONCRETE BATCHING MIXER LOADING
		30501115	MINERAL PRODUCTS CONCRETE BATCHING STORAGE BINS/HOPPERS
		30501199	MINRL PROD CONCRETE BATCHING NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30502510	MINING OPERATIONS NONMETALLIC MINRL SAND/GRAVEL CRUSHING
35620	Verre		
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30501402	MINERAL PRODUCTS GLASS MFG CONTAINER GLASS MELTING FURNACE
		30501403	MINERAL PRODUCTS GLASS MFG FLAT GLASS MELTING FURNACE
		30501404	MINERAL PRODUCTS GLASS MFG PRESS/BLOWN GLASS MELTING FURNACE
		30501410	MINERAL PRODUCTS GLASS MFG RAW MATL HANDLING GENERAL
		30501499	MINERAL PRODUCTS GLASS MFG NOT CLASSIFIED SEE COMMENT **
		30502501	MINING OPER NONMETALLIC MINRL SAND/GRAVEL TOTAL PLNT-GENL**
35711	Abrasifs (carbure de silicium)		
		10200404	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 5 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10201002	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL LIQ PETROLEUM GAS PROPANE
		30300523	PRIMARY METALS COPPER SMELTING CONVERTER AFTER REVERB FURN
		30400108	SECONDARY METALS SEC. ALUMINUM CRUSHING/SCREENNG
		30400199	SECONDARY METALS SEC. ALUMINUM NOT CLASSIFIED SEE COMMNT **
		30500401	MINERAL PRODUCTS CALCIUM CARBIDE ELECTRIC FURNACE
		30500402	MINERAL PRODUCTS CALCIUM CARBIDE COKE DRYER
		30500406	MINERAL PRODUCTS CALCIUM CARBIDE CIRCULAR CHARGING CONVEYOR
		30500502	MINRL PROD CASTABLE REFRACTY RAW MATERIAL CRUSH/PROCESS
		30500504	MINERAL PRODUCTS CASTABLE REFRACTY CURING OVEN
		30500599	MINRL PROD CASTABLE REFRACTY NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30599999	MINERAL PRODUCTS MISCELLANEOUS NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
35810	Chaux		
		10300221	EXTCOMB BOILR COM-INSTUTNL SUBBITUMNS COAL PULV COAL WET BOT
		30501601	MINERAL PRODUCTS LIME MFG PRIMARY CRUSHING
		30501602	MINERAL PRODUCTS LIME MFG SECOND CRUSH/SCRN
		30501603	MINERAL PRODUCTS LIME MFG CALCINING VERTICAL KILN
		30501604	MINERAL PRODUCTS LIME MFG CALCINING ROTARY KILN
		30501607	MINERAL PRODUCTS LIME MFG RAW MATERIAL TRANSFER/CONVEY
		30501609	MINERAL PRODUCTS LIME MFG HYDRATOR ATMOSPHERIC
		30501611	MINERAL PRODUCTS LIME MFG PRODUCT COOLER

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
35810	Chaux		
		30501615	MINERAL PRODUCTS LIME MFG PRODUCT TRAN/CONV
		30501617	MINERAL PRODUCTS LIME MFG CALCINING MULTIPLE HEARTH
		30501699	MINERAL PRODUCTS LIME MFG NOT CLASSIFIED SEE COMMENT **
35900	Autres produits minéraux non métalliques	10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30500101	PETROLEUM INDRY ASPHALT ROOFING ASPHALT BLOWING SATURANT
		30500102	PETROLEUM INDRY ASPHALT ROOFING ASPHALT BLOWING COATING
		30500205	PETROLEUM INDRY ASPHALT CONCRETE DRUM DRYER HOT ASPHALT PLNT
		30501201	MINRL PROD FIBERGLASS WOOL-TYPE FIBER REGENERATIVE FURN
		30504033	MINING OPERATIONS UNSPECIFIED ORE SEE COMMENT ORE DRYER
35910	Produits réfractaires	10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
35930	Produits en gypse	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30501501	MINERAL PRODUCTS GYPSUM MFG ROTARY ORE DRYER
		30501502	MINERAL PRODUCTS GYPSUM MFG ROLLER MILLS
		30501503	MINERAL PRODUCTS GYPSUM MFG CALCINER NOT CLASSIFIED **
		30501504	MINERAL PRODUCTS GYPSUM MFG CONVEYING
		30501508	MINERAL PRODUCTS GYPSUM MFG GYPSUM ORE STOCKPILE
		30501511	MINERAL PRODUCTS GYPSUM MFG CALCINER CONTINUOUS KETTLE
		30501512	MINERAL PRODUCTS GYPSUM MFG CALCINER FLASH
		30501520	MINERAL PRODUCTS GYPSUM MFG BOARD MAKING DRYING KILN
		30501599	MINERAL PRODUCTS GYPSUM MFG NOT CLASSIFIED SEE COMMENT **
		30502501	MINING OPER NONMETALLIC MINRL SAND/GRAVEL TOTAL PLNT-GENL**
35940	Isolants de matériaux non métalliques	30501702	MINERAL PRODUCTS MINERAL WOOL REVERB FURNACE
		30501703	MINERAL PRODUCTS MINERAL WOOL BLOW CHAMBER
		30501705	MINERAL PRODUCTS MINERAL WOOL COOLER
35990	Pierre de taille	00053631	STONE PROCESSING - BUILDING STONE - CUTTING
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30101801	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYVINYL CHLORID GENERAL
		30119701	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE PRODCTN GENERAL
		30119705	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PROPYLENE GENERAL
		30119749	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE PRODCTN FUGITIVE EMISSION
		30125802	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS BENZENE REACTOR
		30125815	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS MIXED XYLENES GENERAL
		30125880	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS AROMATICS PROD FUGITIVE EMISSION
		30500606	MINERAL PRODUCTS CEMENT MFG DRY PROCESS KILNS
		30500613	MINERAL PRODUCTS CEMENT MFG DRY PROCESS RAW MAT GRIND/DRY
		30500617	MINERAL PRODUCTS CEMENT MFG DRY PROCESS CLINKER GRINDING
		30500619	MINERAL PRODUCTS CEMENT MFG DRY PROCESS CEMENT LOAD OUT
		30500999	MINRL PROD CLAY/FLYASH SINTR NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30501199	MINRL PROD CONCRFTE BATCHING NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		39000602	INDSTRL PROC INPROCESS FUEL NATURAL GAS CEMENT KILN/DRYER
		39000899	INDUSTRIAL PROCES INPROCESS FUEL COKE NOT CLASSIFIED
36100	Raffinage du pétrole	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10200602	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS 10-100MMBTU/HR
		10200701	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL PROCESS GAS PETROL REFINERY
		10200802	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL COKE ALL BOILER SIZES
		10201001	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL LIQ PETROLEUM GAS BUTANE
		10201302	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL LIQ WASTE-SPECIFY WASTE OIL
		10201401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL CO BOILER NATURAL GAS
		10201402	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL CO BOILER PROCESS GAS
		20200292	INT COMB IND \NATURAL GAS \RECIPROCATING \B.C.
		30103201	CHEM MFG INORGNC CHEMCLS SULFUR(ELEMENTAL) MOD CLS 2STG 92-5
		30103202	CHEM MFG INORGNC CHEMCLS SULFUR(ELEMENTAL) MOD CLS 3STG 95-6
		30103204	CHEM MFG INORGNC CHEMCLS SULFUR(ELEMENTAL) S RMVL PRCS 99.9%
		30590023	MINERAL PRODUCTS FUEL-FIRED EQPMNT FLARES NAT GAS
		30600103	PETROLEUM INDRY PETROLEUM REFNG PROCESS HEATERS OIL FIRED
		30600104	PETROLEUM INDRY PETROLEUM REFNG PROCESS HEATERS GAS FIRED
		30600105	PETRO IND PETROLEUM REFNG PROCESS HEATERS NATURAL GAS-FIRED
		30600106	PETRO IND PETROLEUM REFNG PROCESS HEATERS PROCESS GAS-FIRED
		30600107	PETROLEUM INDRY PETROLEUM REFNG PROCESS HEATERS LPG FIRED
		30600195	IND PROCESS PETROLEUM IND\PROCESS HEATER\GAS B.C.
		30600199	PETRO IND PETROLEUM REFNG PROCESS HEATERS NOT CLASSIFIED
		30600201	PETRO IND PETROLM REFNG CATALYTIC CRACKNG FLUID CAT.CRACKER
		30600299	FCCU REGENERATOR
		30600301	PETRO IND PETROLM REFNG CATALYTIC CRACKNG THERM CAT.CRACKER

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
36100	Raffinage du pétrole		
		30600503	PETRO IND FUGITIVE HC EMIS PROCESS DRAINS WASTE WATER SEPTR
		30600602	PETRO IND PETROLEUM REFNG VACUUM DISTILATN COLUMN CONDENSER
		30600603	PETRO IND PETROLEUM REFNG VACUUM DISTILATN COLUMN CONDENSER
		30600702	PETROLEUM INDRY PETROLEUM REFNG COOLING TOWERS
		30600803	PETROLEUM INDRY FUGITIVE HC EMIS PUMP SEALS WITHOUT CONTROLS
		30600805	PETRO IND FUGITIVE HC EMIS MISCELLANEOUS SAMPLING/PURGING
		30600903	PETROLEUM INDRY PETROLEUM REFNG FLARES NAT GAS
		30600904	PETROLEUM INDRY PETROLEUM REFNG FLARES PROCESS GAS
		30600999	PETROLEUM INDRY PETROLEUM REFNG FLARES NOT CLASSIFIED **
		30609914	PETROLEUM INDRY PETROLEUM RFNG INCINERATOR PROCESS GAS
		30610001	PETROLEUM INDRY LUBE OIL MFG GENERAL
		31000201	OIL & GAS PRODN NATURAL GAS PRODN GAS SWEETNG AMINE PROCESS
		31000205	OIL & GAS PRODN NATURAL GAS PRODN FLARES
		31000299	OIL & GAS PRODN NATURAL GAS PRODN NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		40300000	HC EMISSIONS (STORAGE TANKS)
		40301004	PETRO IND E FIXED ROOF TNK GASOLINE-RVP 13 250K BBL-BREATHNG
		40301011	PETRO IND E FIXED ROOF TNK CRUDE OIL-RVP 5 250K BBL-BREATHNG
		40301097	PETRO IND E FIXED ROOF TNKS SPECIFY LIQUID 67K BBL-BREATHING
		40301099	PETRO IND E FIXED ROOF TANKS SPECIFY LIQUID WORKING LOSS
		40301101	PETRO IND E FLOAT ROOF TNK GASOLINE-RVP 13 67K BBL-STAND LOS
		40301104	PETRO IND E FLOAT ROOF TNK GASOLINE-RVP 13 250K BBL-STAND LS
		40301105	PETRO IND E FLOAT ROOF TNK GASOLINE-RVP 10 250K BBL-STAND LS
		40301109	PETRO IND E FLOAT ROOF TNK CRUDE OIL-RVP 5 67K BBL-STAND LOS
		40301110	PETRO IND E FLOAT ROOF TNK CRUDE OIL-RVP 5 250K BBL-STAND LS
		40301112	PETRO IND E FLT ROOF TNK JET NAPHTHA JP-4 250K BBL-STAND LS
		40301114	PETRO IND E FLOAT ROOF TANKS JET KEROSENE 250K BBL-STAND LS
		40301117	PETROLEUM STORAGE FLOAT ROOF TANKS CRUDE OIL WITHDRAWAL LOSS
		40301199	PETRO IND E FLOAT ROOF TNK SPECIFY LIQUID 250K BBL-STAND LS
36120	Huiles et graisses lubrifiantes	30600103	PETROLEUM INDRY PETROLEUM REFNG PROCESS HEATERS OIL FIRED
36900	Autres produits du pétrole et du charbon	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30100504	CHEM MFG CARBON BLACK FURNACE PROC OIL MAIN PROCESS VENT
		30100507	CHEM MFG CARBON BLACK PELLET DRYER
		30100509	CHEM MFG CARBON BLACK FURNACE PROCESS FUGITIVE EMISSION
		30101801	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYVINYL CHLORID GENERAL
		30101807	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYETHYLENE H D GENERAL
		30101812	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYETHYLENE L D GENERAL
		30101893	CHEM MFG PLASTICS PRODN GENERAL PROCESSES RAW MATL STORAGE
		30117401	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE OXIDE GENERAL
		30510296	MINERAL PRODUCTS BULK MATERIALS STOAGE BINS CHEMICAL,OTHER
		40301104	PETRO IND E FLOAT ROOF TNK GASOLINE-RVP 13 250K BBL-STAND LS
		40301199	PETRO IND E FLOAT ROOF TNK SPECIFY LIQUID 250K BBL-STAND LS
		49000101	PETRO IND MISCELLANEOUS SOLVENT EXTRACTN PETROLEUM SOLVENT
		49000199	ORGNC SOLVNT MISCELLANEOUS SOLVENT EXTRACTN NOT CLASSIFIED
36990	Cokeries (hors des aciéries)	10200692	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \10 - 100 GJ/H \B.C.
		20100102	INTERNLCOMBUSTION ELEC GEN. DIST.OIL/DIESEL RECIPROCATING
		30300302	PRIMARY METALS IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE OVEN CHARGING
		30300303	PRIMARY METALS IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE OVEN PUSHING
		30300304	PRIMARY METALS IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE QUENCHING
		30300305	PRIMARY METALS IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE COAL UNLOADING
		30300307	PRIM METAL IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE COAL CRUSH/HANDLE
		30300310	PRIMARY METALS IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE COAL CRUSHING
		30300312	PRIM METAL IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE CK CRSH/SCRN/HAND
		30300315	PRIM METAL IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE GAS BY-PROD PLANT
		30300316	PRIM METAL IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE COAL STORAGE PILE
		30300399	PRIMARY METALS IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE NOT CLASSIFIED **
		30300401	MINING OPERATIONS COAL CLEANING THERMAL DRYER FLUIDIZED BED
		30501001	MINING OPERATIONS COAL CLEANING MATERIAL HANDLING UNLOADING
		30501008	MINING OPER COAL CLEANING MATERIAL HANDLING RAW COAL STORAGE
		30501009	MINING OPERATIONS COAL CLEANING MATERIAL HANDLING CRUSHING
		30501010	MINING OPER COAL CLEANING MATERIAL HANDLING COAL TRANSFER
		30501011	MINING OPERATIONS COAL CLEANING NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30501099	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS NAPHTHA WORKING LOSS
		40701612	
36991	Autres produits du pétrole - asphalte	00054100	ASPHALT PRODUCTION - ASPHALT DRYING
		00054200	ASPHALT PRODUCTION - ASPHALT FUGITIVE
		20200192	INT COMB IND\DISTILLATE OIL\RECIPROCATING
		30500201	PETROLEUM INDRY ASPHALT CONCRETE ROTARY DRYER CONVENTNL PLNT
		30500205	PETROLEUM INDRY ASPHALT CONCRETE DRUM DRYER HOT ASPHALT PLNT
		30500206	PETROLEUM INDRY ASPHALT CONCRETE ASPHALT HEATER NATURAL GAS

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
36991	Autres produits du pétrole - asphalte	30500298	PETROLEUM IND\ASPHALT CONCRETE\ASPHALT HEATER\DIST OIL
		30500299	PETRO IND ASPHALT CONCRETE NOT CLASSIFIED SEE COMMENT **
		30502192	IND PROCESS MINING\NON-METALLIC MINERALS\SALT\GRAN/DRYING
		30502508	MINING OPERATIONS NONMETALLIC MINRL SAND/GRAVEL DRYER
37110	Carbonate de sodium	10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		30501613	MINERAL PRODUCTS LIME MFG LIME SILOS
		30501617	MINERAL PRODUCTS LIME MFG CALCINING MULTIPLE HEARTH
37112	Phosphore élémentaire	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		30111202	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS ELEMNTL PHOSPHROS FURNACE
		30111299	CHEM MFG INORGNC CHEMCLS ELEMNTL PHOSPHROS OTHER NOT CLSSFD
37113	Sulfate d'ammonium	30103099	CHEM MFG AGRICULTRL CHEM AMMONM PHOSPHATES NOT CLASSIFIED **
		30113004	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM AMMONIUM SULFATE ROTARY DRYER
		30113005	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM AMMONIUM SULFATE FLUID BED DRYER
		30188801	CHEM MFG FUGITIVE EMISSION NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
37114	Acide nitrique	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		30101301	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM NITRIC ACID ABSRBR TAILGAS/CO
		30101302	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM NITRIC ACID ABSRBR TAILGAS/NV
		30101304	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM NITRIC ACID NTRC ACD CONCR/NV
		30101399	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM NITRIC ACID OTHER/NOT CLASI**
37115	Phosphate d'ammonium	30100304	FUGITIVE PHOSPHATES
		30103001	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM AMMONM PHOSPHATES DRYER/COOLER
		30103002	CHEM MFG AGRICULTRL CHEM AMMONM PHOSPHATES AMMONIAT-GRANULTR
		30103003	CHEM MFG AGRICULTRL CHEM AMMONM PHOSPHATES SCREENING/TRANSFR
		30103004	CHEM MFG AGRICULTRL CHEM AMMONM PHOSPHATES BAGGING/HANDLING
37118	Phosphates - procédés thermiques	30101702	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM PHOS ACID THERMAL ABSORBER
37119	Acide sulfurique	30102201	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS H2SO4-CHAMBER GENERAL
		30102301	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS H2SO4-CONTACT ABSRBR 99.9% CONV
		30102306	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS H2SO4-CONTACT ABSRBR 99.0% CONV
		30102310	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS H2SO4-CONTACT ABSRBR 97.0% CONV
		30102312	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS H2SO4-CONTACT ABSRBR 96.0% CONV
		30102399	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS H2SO4-CONTACT NOT CLASSIFIED **
37120	Pétrochimie - méthanol	10200602	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS 10-100MMBTU/HR
		30125003	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS METHANOL PRODCTN DISTILLATION VENT
37121	Pétrochimie - éthylène	10200602	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS 10-100MMBTU/HR
		30119701	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE PRODCTN GENERAL
37123	Pétrochimie - propylène	10200799	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL PROCESS GAS OTHER/NOT CLASIFD
		30119705	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PROPYLENE GENERAL
37124	Acide acétique	30113221	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ACRYLIC ACID GENERAL
37125	Pétrochimie - chlorure de polyvinyle	30101801	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYVINYL CHLORID GENERAL
37126	Pétrochimie - oxyde d'éthylène	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200602	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS 10-100MMBTU/HR
		30117401	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE OXIDE GENERAL
		30688801	PETROLEUM INDRY FUGITIVE EMISSION NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
37130	Pétrochimie - ammoniac	30100305	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM AMMONIA FEED DESULFURIZTN
		30100306	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM AMMONIA PRI.REFORMER-GAS
		30100308	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM AMMONIA CO2 REGENERATOR
		30100309	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM AMMONIA CONDENSATE STRIPR
		30100399	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM AMMONIA OTHER/NOT CLASI**
		31000306	PRIMARY REFORMER
37131	Pétrochimie - isobutylène	30199998	CHEM MFG MISCELLANEOUS NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
37134	Pétrochimie - chlorure de vinyle	30112540	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS VINYL CHLORIDE GENERAL
37135	Acide acétique	30112502	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE DICHLORD DIRECT CHLORINATN
		30113201	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ORGANIC ACIDS PRD ACETIC ACID-MTHNL
37136	Pétrochimie - cétène	10200602	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS 10-100MMBTU/HR
37137	Pentaérythritol	30120601	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS STYRENE GENERAL
37138	Pétrochimie - méthanol	10200602	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS 10-100MMBTU/HR

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
37140	Pétrochimie - acétate de vinyle		
37141	Phosphate rouge	10200602	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS 10-100MMBTU/HR
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		30111299	CHEM MFG INORGNC CHEMCLS ELEMNTL PHOSPHROS OTHER NOT CLSSFD
37142	Chlorate de sodium		
37143	Nitrate d'ammonium	30111299	CHEM MFG INORGNC CHEMCLS ELEMNTL PHOSPHROS OTHER NOT CLSSFD
37144	Nitrate de sodium	30102704	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM FERTILIZ AMONNITR NEUTRALIZER
37145	TNT	30102799	USINE AZOTURE SODIUM
37200	Engrais composés	30101099	CHEM MFG EXPLOSIVES TRINITROTOLUENE OTHER/NOT CLASI**
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30101301	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM NITRIC ACID ABSRBR TAILGAS/OD
		30101702	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM PHOS ACID THERMAL ABSORBER
		30102704	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM FERTILIZ AMONNITR NEUTRALIZER
		30102712	CHEM MFG AGRICULTRL CHEM FERTILIZ AMONNITR PRILING TOWER HD
		30102714	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM FERTILIZ AMONNITR HD PRILL COOLER
		30103023	CHEM MFG AGRICULTRL CHEM AMMONM PHOSPHATES AMMONIATR/GRANLAT
		30104001	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM UREA NOT CLASSIFIED
		30104002	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM UREA SOLUTION CONCENTN
		30104003	CHEM MFG AGRICULTRL CHEM UREA-SOLID PRODCT PRILLING(UNCLSFD)
37210	Engrais chimiques - nitrate d'ammonium	30102702	PRILLING TOWER
		30102703	DRYING AND COOLING - PRILL
		30102704	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM FERTILIZ AMONNITR NEUTRALIZER
		30102707	CHEM MFG AGRICULTRL CHEM FERTILIZ AMONNITR ROT DRUM GRANLATR
		30102708	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM FERTILIZ AMONNITR PAN GRANULATOR
		30102709	CHEM MFG AGRICULTRL CHEM FERTILIZ AMONNITR BULK LOADING GEN
		30102712	CHEM MFG AGRICULTRL CHEM FERTILIZ AMONNITR PRILING TOWEP HD
		30102714	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM FERTILIZ AMONNITR HD PRILL COOLER
		30102717	CHEM MFG AGRICULTRL CHEM FERTILIZ AMONNITR EVAP CONCENTR HD
		30102721	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM FERTILIZ AMONNITR NEUTRALIZER LD
		30102722	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM FERTILIZ AMONNITR PRILNG TOWER LD
		30102725	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM FERTILIZ AMONNITR LD PRILL DRYER
37219	Engrais chimiques, matières pour engrais	30101699	CHEM MFG AGRICULTRL CHEM PHOS ACD/WET PROC NOT CLASSIFIED **
		30102301	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS H2S04-CONTACT ABSRBR 99.9% CONV
		30102399	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS H2S04-CONTACT NOT CLASSIFIED **
		30103001	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM AMMONM PHOSPHATES DRYER/COOLER
		30103002	CHEM MFG AGRICULTRL CHEM AMMONM PHOSPHATES AMMONIAT-GRANULTR
		30103003	CHEM MFG AGRICULTRL CHEM AMMONM PHOSPHATES SCREENING/TRANSFR
		30103099	CHEM MFG AGRICULTRL CHEM AMMONM PHOSPHATES NOT CLASSIFIED **
		30187007	INORGNC CHEM STRG FXD ROOF TNKS PHOSPHORIC ACD BREATHNG LOSS
		30501901	MINING OPERATIONS NONMETALLIC MINRL PHOSPHATE ROCK DRYING
		30501902	MINING OPERATIONS NONMETALLIC MINRL PHOSPHATE ROCK GRINDING
		30501903	METAL ORE MNG TALLIC MINRL PHOSPHATE ROCK TRANSFER/STORAGE
		30501991	IND PROCESS MIN PROD\PHOSPHATE ROCK\FUGITIVE DUST
37220	Engrais au nitrate et à l'urée	30102703	DRYING AND COOLING - PRILL
		30102707	CHEM MFG AGRICULTRL CHEM FERTILIZ AMONNITR ROT DRUM GRANLATR
		30102709	CHEM MFG AGRICULTRL CHEM FERTILIZ AMONNITR BULK LOADING GEN
		30104002	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM UREA SOLUTION CONCENTN
		30104003	CHEM MFG AGRICULTRL CHEM UREA-SOLID PRODCT PRILLING(UNCLSFD)
		30104004	CHEM MFG AGRICULTRL CHEM UREA-SOLID PRODCT DRUM GRANULATION
		30104007	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM UREA-SOLID PRODCT BULK LOADING
		30104012	CHEM MFG AGRICULTRL CHEM UREA-SOLID PRODCT ROTARY DRUM COOLR
37310	Pétrochimie - polyéthylène basse densité	10300693	EXT COM BOILER COMM-INST \NATURAL GAS \-10 GJ/H \B.C.
		30101838	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYESTER/ALKYD REACTOR KETTLE
		30101839	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYESTER/ALKYD RESIN THINNG TANK
		30101899	CHEM MFG PLASTICS PRODN NOT CLASSIFIED SEE COMMENTS
		40705698	ORGANIC CHEM STRG FXD ROOF TNK SPECIFY GLYCOL WORKING LOSS
		40782099	ORGNC CHEM STRG PRESSURE TNKS SPECIFY ALKENE WITHDRAWAL LOSS
37312	Plastiques et résines synthétiques	00056000	PLASTICS FABRICATION
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30101301	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM NITRIC ACID ABSRBR TAILGAS/OD
		30101801	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYVINYL CHLORID GENERAL

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
37312	Plastiques et résines synthétiques	30101805	CHEM MFG PLASTICS PRODN PHENOLIC RESINS GENERAL
		30101817	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYSTYRENE GENERAL
		30101822	CHEM MFG PLASTICS PRODN ACRYLIC RESINS GENERAL
		30101837	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYESTER RESINS GENERAL
		30101838	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYESTER/ALKYD REACTOR KETTLE
		30101891	CHEM MFG PLASTICS PRODN GENERAL PROCESSES REACTOR VENTS
		30101893	CHEM MFG PLASTICS PRODN GENERAL PROCESSES RAW MATL STORAGE
		30101899	CHEM MFG PLASTICS PRODN NOT CLASSIFIED SEE COMMENTS
		30102001	CHEM MFG PRINTING INK MFG VEHICLE COOKING GENERAL
		30102005	CHEM MFG PRINTING INK MFG PIGMENT MIXING GENERAL
		30102601	CHEM MFG PLASTICS PRODN SYNTHETIC RUBBER STY-BUTDIENE(SBR)
		30102602	CHEM MFG PLASTICS PRODN SYNTHETIC RUBBER ISOBUTYLNE(BUTYL)
		30102612	CHEM MFG PLASTICS PRODN SYNTHETIC RUBBER SBR-PRESTORG TANK
		30102699	CHEM MFG PLASTICS PRODN SYNTHETIC RUBBER NOT CLASSIFIED
		30103204	CHEM MFG INORGNC CHEMCLS SULFUR(ELEMENTAL) S RMVL PRCS 99.9%
		30103499	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS AMINES/AMIDES SEE COMMENT
		30104005	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM UREA-SOLID PRODCT COATING
		30112001	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS FORMALDEHYDE SILVER CATALYST
		30112012	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ACETALDEHYDE VIA ETHANOL
37400	Produits pharmaceutiques	10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
37500	Peintures et vernis	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200404	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 5 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30101401	CHEM MFG PAINT MFG MIXING/BLENDING TANKS
		30101499	CHEM MFG PAINT MFG OTHER/NOT CLASIFD SEE COMMENT
		30101501	CHEM MFG VARNISH MFG BODYING OIL GENERAL
		30101503	CHEM MFG VARNISH MFG ALKYD GENERAL
		30101505	CHEM MFG VARNISH MFG ACRYLIC GENERAL
		30101599	CHEM MFG VARNISH MFG OTHER/NOT CLASIFD SEE COMMENT
		30102001	CHEM MFG PRINTING INK MFG VEHICLE COOKING GENERAL
		30102003	CHEM MFG PRINTING INK MFG VEHICLE COOKING OLEORESIN
		30183001	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS GENERAL PROCESSES STORAGE/TRANSFER
37510	Peintures et vernis - fabrication	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		30102321	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS H2S04-CONTACT STORAGE TANK VENT
		30103501	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS TI02 PIGMENT CALCINER
		30103502	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS TI02 PIGMENT DIGESTOR
		30103550	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS INORGANIC PIGMENT ORE GRINDING
		30103551	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS INORGANIC PIGMENT ORE DRYER
		30103599	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS INORGANIC PIGMENT NOT CLASSIFIED
		30300523	PRIMARY METALS COPPER SMELTING CONVERTER AFTER REVERB FURN
37600	Savons et composés pour nettoyage	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30100901	CHEM MFG SOAP/DETERGENTS SOAP/DETERGENTS SPRAY DRYING
		30100999	CHEM MFG SOAP/DETERGENTS OTHER/NOT CLASIFD
		30101799	CHEM MFG AGRICULTRL CHEM PHOS ACID THERMAL NOT CLASSIFIED **
		30201799	FOOD/AGRICLTR PEANUT PROCESSING NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30510296	MINERAL PRODUCTS BULK MATERIALS STOAGE BINS CHEMICAL,OTHER
37800	Produits chimiques industriels	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10300501	EXTCOMB BOILER COM-INSTUTNL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10300601	EXTCOMB BOILER COMMERCL-INSTUTNL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30101812	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYETHYLENE L D GENERAL
		30101822	CHEM MFG PLASTICS PRODN ACRYLIC RESINS GENERAL
		30101837	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYESTER RESINS GENERAL
		30101860	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYETHYLENE RECOVERY SYSTEM
		30101861	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYETHYLENE PURIFICATION SYS
		30101894	CHEM MFG PLASTICS PRODN GENERAL PROCESSES SOLVENT STORAGE
		30101899	CHEM MFG PLASTICS PRODN NOT CLASSIFIED SEE COMMENTS
		30101905	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PHTHALIC ANHYDRID NAPTLN OXDN-RXR
		30101907	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PHTHALIC ANHYDRID NAPTLN OXDN-DISTN
		30102101	CHEM MFG INORGNC CHEMCLS SODIUM CARBONATE SOLVAY-NH3 RECVRY
		30104202	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS LEAD ALKYL-NA/PB PROCESS VENTS-TEL
		30110002	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS MALEIC ANHYDRIDE PROD RECVY ABSRBR
		30112501	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE DICHLORD OXYCHLORINATION
		30112515	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ORGANOHALOGENS ETHYL CHLORIDE
		30500499	MINERAL PRODUCTS CALCIUM OTHER NOT CLAS
		30502101	MINING OPERATIONS NONMETALLIC MINRL SALT MINING GENERAL
37900	Autres industries chimiques	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
37900	Autres industries chimiques	10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200504	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 4 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		30100508	CHEM MFG CARBON BLACK BAGGING/LOADING
		30100509	CHEM MFG CARBON BLACK FURNACE PROCESS FUGITIVE EMISSION
		30101301	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM NITRIC ACID ABSPBR TAILGAS/OD
		30103552	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS INORGANIC PIGMENT PIGMENT MILLING
		30103553	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS INORGANIC PIGMENT PIGMENT DRYER
		30103599	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS INORGANIC PIGMENT NOT CLASSIFIED
		30300307	PRIM METAL IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE COAL CRUSH/HANDLE
		30300312	PRIM METAL IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE CK CRSH/SCRN/HAND
		30300399	PRIM METAL IRON & STEEL BY-PRODUCT COKE NOT CLASSIFIED **
		30300701	PRIM METAL FERROALLOY SEMICOVERED FURNC FERROMANGANES EAF
		30300704	PRIM METAL FERROALLOY SEMICOVERED FURNC FEROCHRMSILCN EAF
		30402002	ELEC EQPMNT FURNACE ELECTRODE MIXING
		30402003	ELEC EQPMNT FURNACE ELECTRODE PITCH TREATING
		30402099	ELEC EQPMNT FURNACE ELECTRODE NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		40201301	ORGNC SOLVNT SURFACE COATING PAPER COATING COATING OPERATION
		40202299	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING PLASTIC PARTS SEE COMMENT
37990	Autres produits chimiques n.c.a.	30800720	RUBBER/PLASTICS FAB PLSTC PROD FIBERGLASS RESIN PROD-GENRAL
		30800799	RUBBER/PLASTICS FAB.PLASTIC PROD NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		30890003	RUBBER/PLASTICS FUEL FIRED EQPMNT PROCESS HEATERS NAT GAS
39900	Autres industries manufacturières	10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10200901	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL WOOD/BARK WASTE BARK>50% LB STEAM
		10200903	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL WOOD/BARK WASTE WOOD>50% LB STEAM
		40201722	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING CAN COATING INTERIOR SPRAY
39990	Autres produits manufacturés	30800720	RUBBER/PLASTICS FAB PLSTC PROD FIBERGLASS RESIN PROD-GENRAL
		31499999	TRANSPORTN EQPMNT MISCELLANEOUS NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
40110	Construction résidentielle	00045100	CONSTRUCTION SITES - RESIDENTIAL CONSTRUCTION
40210	Construction non résidentielle	00045200	CONSTRUCTION SITES - NON-RESIDENTIAL CONSTRUCTION
41190	Construction lourde	00045500	CONSTRUCTION SITES - HEAVY CONSTRUCTION
41210	Construction de routes et de ponts	00045400	CONSTRUCTION SITES - BRIDGES, TUNNELS, ROADS
		40202501	ORGNC SOLVNT SURFACE COATNG MISC.METAL PARTS COATNG OPERATN
41220	Construction d'aqueducs et d'égouts	00045300	CONSTRUCTION SITES - WATER, SEWER, UTILITY
42751	Peinture et décoration	00077000	APPLICATION OF SURFACE COATING - TRADE, SALES USE
		00078200	APPLICATION OF SURFACE COATING - INDUSTRIAL USE
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		31499999	TRANSPORTN EQPMNT MISCELLANEOUS NOT CLASSIFIED SEE COMMENT
		40200101	ORGNC SOLVNT SURFACE COATING PAINT-GENERAL SOLVENT-BASE CTNG
44910	Lotissement (décharges)	00044000	LANDFILL SITES
45110	Aéronefs (sources mobiles hors-route)	00023110	OFF-HIGHWAY MOBILE SOURCE - JET AIRCRAFT
		00023120	OFF-HIGHWAY MOBILE SOURCE - TURBOPROP AIRCRAFT
		00023130	OFF-HIGHWAY MOBILE SOURCE - PISTON ENGINE AIRCRAFT
		00023140	OFF-HIGHWAY MOBILE SOURCE - HELICOPTERS
		00023150	OFF-HIGHWAY MOBILE SOURCE - SMALL PISTON AIRCRAFT
		00023210	OFF-HIGHWAY MOBILE SOURCE - JET AIRCRAFT FLIGHT EMISSIONS
		00023230	OFF-HIGHWAY MOBILE SOURCE - PISTON ENGINE FLIGHT EMISSIONS
		00023240	OFF-HIGHWAY MOBILE SOURCE - HELICOPTER FLIGHT EMISSIONS
		00023250	OFF-HIGHWAY MOBILE SOURCE - LOCAL AIRCRAFT FLIGHT EMISSIONS
45310	Chemins de fer	00024100	OFF-HIGHWAY MOBILE SOURCE - DIESEL OIL - RAILROADS
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
45400	Bateaux (sources mobiles hors-route)	00025110	OFF-HIGHWAY MOBILE SOURCE - MOTORSHIPS DOCKSIDE
		00025120	OFF-HIGHWAY MOBILE SOURCE - STEAMPSHIP DOCKSIDE
		00025210	OFF-HIGHWAY MOBILE SOURCE - MOTORSHIPS UNDERWAY
		00025220	OFF-HIGHWAY MOBILE SOURCE - STEAMSHIPS UNDERWAY
		00025310	OFF-HIGHWAY MOBILE SOURCE - GASOLINE OUTBOARDS
45600	Camions légers à essence	00021100	GASOLINE POWERED MOTOR VEHICLES - LIGHT DUTY TRUCKS
45601	Camions lourds à essence	00021200	GASOLINE POWERED MOTOR VEHICLES - HEAVY DUTY TRUCKS
45602	Autres véhicules au diesel	00022210	DIESEL POWERED ENGINES - AGRICULTURE DIESEL VEHICLES

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
45602	Autres véhicules au diesel	00022220	DIESEL POWERED ENGINES - CONSTRUCTION VEHICLES
		00022230	DIESEL POWERED ENGINES - MINING DIESEL VEHICLES
		00022240	DIESEL POWERED ENGINES - MANUFACTURING DIESEL VEHICLES
		00022250	DIESEL POWERED ENGINES - FORESTRY DIESEL VEHICLES
		00022260	DIESEL POWERED ENGINES - PUBLIC ADMINISTRATION DIESEL
		00022270	DIESEL POWERED ENGINES - PIPELINES DIESEL VEHICLES
45603	Camions légers au diesel	00021300	DIESEL POWERED ENGINES - LIGHT DUTY VEHICLES
45604	Véhicules lourds au diesel	00021400	DIESEL POWERED ENGINES - HEAVY DUTY VEHICLES
45610	Camionnage sur des routes de gravier	00042120	DUST FROM UNPAVED ROADS - TRUCKS TREATED GRAVEL ROADS
		00042220	DUST FROM UNPAVED ROADS - TRUCKS UNTREATED GRAVEL ROADS
		00042320	DUST FROM UNPAVED ROADS - TRUCKS EARTH ROADS
45890	Automobiles	00021000	GASOLINE POWERED MOTOR VEHICLES - AUTOMOBILES
45891	Motocyclettes	00021150	GASOLINE POWERED MOTOR VEHICLES - MOTORCYCLES
45892	Motoneiges (essence hors-route)	00022140	GASOLINE POWERED MOTOR VEHICLES - SNOWMOBILES
45893	Transports (poussière route non revêtue)	00042110	DUST FROM UNPAVED ROADS - VEHICLES TREATED GRAVEL ROADS
		00042210	DUST FROM UNPAVED ROADS - VEHICLES UNTREATED GRAVEL ROAD
		00042310	DUST FROM UNPAVED ROADS - VEHICLES EARTH ROADS
45894	Consommation de l'essence (hors-route)	00022100	NON-HIGHWAY USE OF GASOLINE
45911	Routes et rues (poussière route revêtue)	00041110	DUST FROM PAVED ROADS - VEHICLES PAVED ROADS
		00041120	DUST FROM PAVED ROADS - TRUCKS PAVED ROADS
47110	Grain - élévateurs terminus	00061110	GRAIN HANDLING AND MILLING - TERMINAL ELEVATOR - SHIPPING
		00061120	GRAIN HANDLING AND MILLING - TERMINAL ELEVATOR - TRANSFER
		00061130	GRAIN HANDLING AND MILLING - TERMINAL ELEVATOR - CLEANING
		00061140	GRAIN HANDLING AND MILLING - TERMINAL ELEVATOR - DRYING
		00061150	GRAIN HANDLING AND MILLING - TERMINAL ELEVATOR - HEAD HOUSE
		00061160	GRAIN HANDLING AND MILLING - TERMINAL ELEVATOR - TRIPPER
		10200693	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \-10 GJ/H \B.C.
		30103103	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS TEREPHTHALIC ACID CRYSTL/DRYNG VENT
		30200805	FOOD/AGRICLTR FEED MANUFACTURE OTHER GRAIN FEED GRINDING
		30200806	FOOD/AGRICLTR FEED MANUFACT OTHER GRAIN FEED PELLET COOLERS
		30200899	FOOD/AGRICLTR FEED MANUF OTHER GRAIN FEED NOT CLASSIFIED **
		30203103	FOOD/AGRICLTR GRAIN ELEVATORS EXPORT GRAIN ELEV CLEANING
		30203105	FOOD/AGRICLTR GRAIN ELEVATORS EXPORT GRAIN ELEV UNLOADING
		30203106	FOOD/AGRICLTR GRAIN ELEVATORS EXPORT GRAIN ELEV LOADING
		30203107	FOOD/AGRICLTR GRAIN ELEVTRS EXPRT GRN ELEV REMV BINS TUNL BT
		30203109	FOOD/AGRICLTR GRAIN ELEVTRS EXPRT GRN ELEV TRIPPER GALLRY BT
		30203199	IND PROCESS FOOD/AGR EXPORT GRAIN ELEV. NOT CLASSIFIED
47111	Grain - élévateurs primaires	00061410	GRAIN HANDLING AND MILLING - PRIMINAL ELEVATOR - SHIPPING
		00061420	GRAIN HANDLING AND MILLING - PRIMINAL ELEVATOR - TRANSFER
		00061430	GRAIN HANDLING AND MILLING - PRIMINAL ELEVATOR - HEAD HOUSE
47112	Grain - élévateurs de transbordement	00061210	GRAIN HANDLING AND MILLING - TRANSFER ELEVATOR - SHIPPING
		00061220	GRAIN HANDLING AND MILLING - TRANSFER ELEVATOR - TRANSFER
		00061230	GRAIN HANDLING AND MILLING - TRANSFER ELEVATOR - HEAD HOUSE
		00061240	GRAIN HANDLING AND MILLING - TRANSFER ELEVATOR - TRIPPER
47113	Grain - élévateurs de conditionnement	00061310	GRAIN HANDLING AND MILLING - PROCESS ELEVATOR - RECEIVING
		00061320	GRAIN HANDLING AND MILLING - PROCESS ELEVATOR - PRECLEANING
		00061330	GRAIN HANDLING AND MILLING - PROCESS ELEVATOR - CLEANING
		00061340	GRAIN HANDLING AND MILLING - PROCESS ELEVATOR - MILLHOUSE
49110	Production d'électricité	00014100	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE ELECTRIC POWER - NATURAL G
		00014200	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE ELECTRIC POWER - HEAVY OIL
		00014300	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE ELECTRIC POWER - LIGHT OIL
		00014400	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE ELECTRIC POWER - MISC. DIE
		10100201	EXTCOMB BOILER ELEC GEN. BITUMINOUS COAL PULV COAL WET BOT
		10100204	EXTCOMB BOILER ELEC GENERATN BITUMINOUS COAL SPREADER STOKER
		10100224	EXTCOMB BOILER ELEC GEN. SUBBITUMINUS COAL SPREADER STOKER
		10100226	EXTCOMB BOILER ELEC GEN. SUBBITUMINUS COAL PULV DRY TANGENTL
		10100301	EXTCOMB BOILER ELECTRIC GENERATN LIGNITE PULVERIZED COAL
		10100302	EXTCOMB BOILER ELECTRIC GENERATN LIGNITE PULVERZD TANGENTL
		10100306	EXTCOMB BOILER ELECTRIC GENERATN LIGNITE SPREADER STOKERS
		10100401	EXTCOMB BOILER ELEC GENERATN RESIDUAL OIL NO 6 OIL NORM FRG
		10100405	EXTCOMB BOILER ELEC GENERATN RESIDUAL OIL NO 5 OIL NORM FRG

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
49110	Production d'électricité		
		10100501	EXTCOMB BOILER ELEC GEN. DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10100601	EXTCOMB BOILER ELEC GENERATN NATURAL GAS >100MMBTU/HR EXTF
		10100602	EXTCOMB BOILER ELEC GENERATN NATURAL GAS <100MMBTU/HR EXTF
		10100604	EXTCOMB BOILER ELEC GENERATN NATURAL GAS TAN FIRED BOILERS
		20100101	INTERNLCOMBUSTION ELECTRIC GENERATN DIST.OIL/DIESEL TURBINE
		20100102	INTERNLCOMBUSTION ELEC GEN. DIST.OIL/DIESEL RECIPROCATING
		20100201	INTERNLCOMBUSTION ELECTRIC GENERATN NATURAL GAS TURBINE
		20100291	INT COM ELEC GEN \NATURAL GAS \TURBINE \B.C.
		20200102	INTERNLCOMBUSTION INDUSTRIAL DIST.OIL/DIESEL RECIPROCATING
		30501008	MINING OPERATIONS COAL CLEANING MATERIAL HANDLING UNLOADING
		30501009	MINING OPER COAL CLEANING MATERIAL HANDLING RAW COAL STORAGE
49990	Incinérateurs municipaux-déchets solides	50100101	SOLID WASTE DISPL GOVERNMNT MUNICIPAL INCIN MULTIPLE CHAMBER
		50100102	SOLID WASTE DISPL GOVERNMENT MUNICIPAL INCIN SINGLE CHAMBER
		50100103	SOLID WASTE DISPL GOVERNMENT MUNICIPAL OPEN PIT INCINERATOR
		50100191	SOLID WASTE GOV'T\MUNICIPAL INCIN\CONSUMAT 760
		50100504	SOLID WASTE DISPL GOVERNMENT OTHER - FLUIDIZED BED
		50100505	SOLID WASTE DISPL GOVERNMENT OTHER INCINERATOR PATHOLOGICAL
		50100506	SOLID WASTE DISPL GOVERNMENT OTHER INCINERATOR SLUDGE
		50100507	SOLID WASTE DISPL GOVERNMNT OTHR INCINERTR CONICAL-MUNICIPAL
		50100599	SOLID WASTE GOV'T\INCINERATION\NOT CLASSIFIED
49992	Incinérateurs industrie -déchets solides	00031300	SOLID WASTE INCINERATION - MULTIPLE CHAMBER
		00031500	SOLID WASTE INCINERATION - CONTROLLED AIR
		50300101	SOLID WASTE DISPL INDUSTRIAL INCINERATION MULTIPLE CHAMBER
		50300102	SOLID WASTE DISPL INDUSTRIAL INCINERATION SINGLE CHAMBER
		50300106	SOLID WASTE DISPL INDUSTRIAL INCINERATION TRENCH BURNR WOOD
		50300109	SOLID WASTE DISPL INDUSTRIAL INCINERATION TRNCH BRNR REFUSE
		50300195	SOLID WASTE INDUSTRIAL\INCINERATOR\CONICAL WOOD
		50300196	SOLID WASTE INDUSTRIAL\INCINERATOR\CONICAL WOOD
		50300201	SOLID WASTE DISPL INDUSTRIAL OPEN BURNING WOOD/VEG/LEAVES
		50300202	SOLID WASTE DISPL INDUSTRIAL OPEN BURNING REFUSE
		50300506	SOLID WASTE DISPL INDUSTRIAL INCINERATOR SLUDGE
49993	Incinérateurs commerciaux-déchets solide	50200101	SOLID WASTE DISPL COMRCL/INST INCINERTN-GENL MULTIPLE CHAMBR
		50200102	SOLID WASTE DISPL COMRCL/INSTNL INCINERTN-GENL SINGLE CHAMBR
		50200103	SOLID WASTE DISPL COMRCL/INSTNL INCINERTN-GENL CONTROLLD AIR
		50200505	SOLID WASTE DISPL COMRCL/INSTNL INCINERTN-SPCL PATHOLOGICAL
		50200506	SOLID WASTE DISPL COMMERCL/INSTITNL INCINERATION-SPCL SLUDGE
		50200591	SOLID WASTE COMM-INST\HOSPITAL INCIN\CONSUMAT 760
50000	Pétrochimie (rapport Levelton)	30101849	CHEM MFG PLASTICS PRODN ABS RESIN GENERAL
		40703613	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS STYRENE BREATHING LOSS
		40703614	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS STYRENE WORKING LOSS
		40707601	ORGANIC CHEM STRG FXD ROOF TNK ACRYLONITRILE BREATHING LOSS
		40707602	ORGANIC CHEM STRG FXD ROOF TNK ACRYLONITRILE WORKING LOSS
		40782001	ORGNC CHEM STRG PRESSURE TANKS 1,3-BUTADIENE WITHDRAWAL LOSS
50001	Pétrochimie (rapport Levelton)	30113201	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ORGANIC ACIDS PRD ACETIC ACID-MTHNL
		40704001	ORGANIC CHEM STRG FXD ROOF TNK ACETIC ACID BREATHING LOSS
		40704002	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS ACETIC ACID WORKING LOSS
50002	Pétrochimie (rapport Levelton)	30109101	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS KETONE PRODUCTION ACETONE-GENERAL
		30109151	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ACETONE PRODUCTON CUMENE OXIDATION
		30109152	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ACETONE PRODUCTON CHP CONCENTRATOR
		30109153	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ACETONE PRODUCTON LIGHT-ENDS DSTL V
		30109154	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ACETONE PRODUCTON ACETONE FINISH CL
		30109180	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ACETONE PRODUCTON FUGITIVE EMISSION
		40722801	ORGANIC CHEM STRG FLOAT ROOF TANKS ACETONE STAND STRG LOSS
		40722802	ORGANIC CHEM STRG FLOAT ROOF TANKS ACETONE WITHDRAWAL LOSS
50004	Pétrochimie (rapport Levelton)	30100101	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ADIPIC ACID PROD ALL ADIPC ACD FAC
		30100102	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ADIPIC ACID PROD RAW MAT STORAGE
		30100103	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ADIPIC ACID PROD CYCLOHEXANE OXDTN
		30100104	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ADIPIC ACID PROD NITRIC ACID RXTN
		30100105	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ADIPIC ACID PROD ADIPIC ACID REFNG
		30100106	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ADIPIC ACID PROD DRY/LOAD STORAGE
		30100107	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ADIPIC ACID PROD ABSORBER
		30100108	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ADIPIC ACID PROD ADIPIC ACID DRYNG
		30100109	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ADIPIC ACID PROD ADIPIC ACID COOLR
		30100180	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ADIPIC ACID PROD FUGITIVE EMISSION
50005	Pétrochimie (rapport Levelton)	30125801	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS BENZENE GENERAL
		30125802	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS BENZENE REACTOR

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
50005	Pétrochimie (rapport Levelton)	30125803	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS BENZENE DISTILLATION UNIT
		30125880	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS AROMATICS PROD FUGITIVE EMISSION
		40703601	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS BENZENE BREATHING LOSS
		40703602	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS BENZENE WORKING LOSS
50006	Pétrochimie (rapport Levelton)	30112021	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS BUTYRALDEHYDE GENERAL
		40717205	ORGNC CHEM STRG FLT ROOF TANK N-BUTRALDEHYDE STAND STRG LOSS
		40717206	ORGNC CHEM STRG FLT ROOF TANK N-BUTRALDEHYDE WITHDRAWAL LOSS
50008	Pétrochimie (rapport Levelton)	30119710	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS OLEFIN PRODUCTION BUTYLENE
50009	Pétrochimie (rapport Levelton)	30102601	CHEM MFG PLASTICS PRODN SYNTHETIC RUBBER STY-BUTDIENE(SBR)
		30102602	CHEM MFG PLASTICS PRODN SYNTHETIC RUBBER ISOBUTYLNE(BUTYL)
50010	Pétrochimie (rapport Levelton)	40703615	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS TOLUENE BREATHING LOSS
		40703616	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS TOLUENE WORKING LOSS
50011	Pétrochimie (rapport Levelton)	30102505	CHEM MFG PLASTICS PRODN CELLULOSIC FIBER ACETATE
50012	Pétrochimie (rapport Levelton)	30115601	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS CUMENE GENERAL
		30115602	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS CUMENE BENZENE DRYNG CLN
		30115603	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS CUMENE CTLYT MIX TNK SRB
		30115604	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS CUMENE WASH-DECNTR VENT
		30115605	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS CUMENE BENZENE RECOVERY
		30115606	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS CUMENE CUMENE DSTLTN VNT
		30115607	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS CUMENE DIPB STRIPPNG VNT
		30115680	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS CUMENE FUGITIVE EMISSION
		40703601	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS BENZENE BREATHING LOSS
		40703602	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS BENZENE WORKING LOSS
		40703605	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS CUMENE BREATHING LOSS
		40703606	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS CUMENE WORKING LOSS
50013	Pétrochimie (rapport Levelton)	30115701	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS CYCLOHEXANE GENERAL
		30115702	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS CYCLOHEXANE BLOWDOWN TANK
		30115704	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS CYCLOHEXANE CATALYST REPLACMT
		30115780	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS CYCLOHEXANE FUGITIVE EMISSION
		40703601	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS BENZENE BREATHING LOSS
		40703602	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS BENZENE WORKING LOSS
		40717601	ORGANIC CHEM STRG FLT ROOF TNK CYCLOHEXANE STAND STRG LOSS
		40717602	ORGANIC CHEM STRG FLT ROOF TNK CYCLOHEXANE WITHDRAWAL LOSS
50015	Pétrochimie (rapport Levelton)	30112501	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE DICHLOPD OXYCHLORINATION
		30112502	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE DICHLORD DIRECT CHLORINATN
		30112504	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE DICHLORD CAUSTIC SCRUBBER
		30112505	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE DICHLORD REACTOR VESSEL
		30112506	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE DICHLORD DISTILLATION UNIT
		30112509	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE DICHLORD FUGITIVE EMISSION
		40706017	ORGNC CHEM STRG FXD ROOF TNK ETHYLENE DICHLORD BREATHNG LOSS
		40706018	ORGNC CHEM STRG FXD ROOF TNK ETHYLENE DICHLORD WORKING LOSS
50016	Pétrochimie (rapport Levelton)	30125102	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE GLYCOL EVAPORATOR PRG VT
		30125103	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE GLYCOL HZO REMVL EJCTR
		30125104	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE GLYCOL DISTILLTN CLM VNT
		30125180	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE GLYCOL FUGITIVE EMISSION
		40705603	ORGNC CHEM STRG FXD ROOF TNK ETHYLENE GLYCOL BREATHING LOSS
		40705604	ORGANIC CHEM STRG FXD ROOF TNK ETHYLENE GLYCOL WORKING LOSS
50017	Pétrochimie (rapport Levelton)	30117410	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE OXIDE OXGN-OXDTN/COZ VT
		30117411	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE OXIDE OXGN-OXDTN/ARG VT
		30117421	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE OXIDE STRPPR PRGE VENT
		30117480	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE OXIDE FUGITIVE EMISSION
		40784801	ORGNC CHEM STRG PRESSURE TNKS ETHYLENE OXIDE WITHDRAWAL LOSS
50018	Pétrochimie (rapport Levelton)	30101847	CHEM MFG PLASTICS PRODN EPOXY RESINS GENERAL
50019	Pétrochimie (rapport Levelton)	30103410	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHANOLAMINES GENERAL
		30103411	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHANOLAMINES AMMONIA SCRBR VNT
		30103412	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHANOLAMINES VCUM DSTL JET VNT
		30103414	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHANOLAMINES FUGITIVE EMISSION
		40703203	ORGANIC CHEM STRG FXD ROOF TNK ETHANOLAMINES BREATHING LOSS
		40703204	ORGANIC CHEM STRG FXD ROOF TNK ETHANOLAMINES WORKING LOSS
50020	Pétrochimie (rapport Levelton)	30116901	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLBENZENE GENERAL
		30116902	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLBENZENE ALKYLTN RCTR VENT
		30116903	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLBENZENE BENZENE DRYING

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
50020	Pétrochimie (rapport Levelton)	30116904	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLBENZENE BENZENE RCVRY/RCY
		30116905	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLBENZENE ETHYLBNZ RECOVRY
		30116906	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLBENZENE PLYETHYLBNZ RCVRY
		30116980	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLBENZENE FUGITIVE EMISSION
		40703601	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS BENZENE BREATHING LOSS
		40703602	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS BENZENE WORKING LOSS
		40703609	ORGANIC CHEM STRG FXD ROOF TNK ETHYLBENZENE BREATHING LOSS
		40703610	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS ETHYLBENZENE WORKING LOSS
50021	Pétrochimie (rapport Levelton)	30119701	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE PRODCTN GENERAL
		30119741	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE PRODCTN FLUE GAS VENT
		30119742	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE PRODCTN PYROLYSIS FRN DCK
		30119743	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE PRODCTN ACID GAS REMOVAL
		30119744	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE PRODCTN CATALYST REGNRTN
		30119745	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE PRODCTN CMPSSR LUB OIL VT
		30119749	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ETHYLENE PRODCTN FUGITIVE EMISSION
		40701611	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS NAPHTHA BREATHING LOSS
		40701612	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS NAPHTHA WORKING LOSS
50022	Pétrochimie (rapport Levelton)	30125021	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ALCOHOLS BY OXO PROCESS
		40700807	ORGANIC CHEM STRG FXD ROOF TNK CYCLOHEXANOL BREATHING LOSS
		40700808	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS CYCLOHEXANOL WORKING LOSS
50024	Pétrochimie (rapport Levelton)	30125005	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ALCOHOLS-ETHANOL FROM ETHYLENE
		40700809	ORGANIC CHEM STRG FXD ROOF TNK ETHYL ALCOHOL BREATHING LOSS
		40700810	ORGANIC CHEM STRG FXD ROOF TNK ETHYL ALCOHOL WORKING LOSS
50025	Pétrochimie (rapport Levelton)	30112002	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS FORMALDEHYDE MIXED OXIDE CTLST
		30112005	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS FORMALDEHYDE ABSORBER VENT
		30112006	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS FORMALDEHYDE FRACTIONATOR VENT
		30112007	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS FORMALDEHYDE FUGITIVE EMISSION
		40700815	ORGANIC CHEM STRG FXD ROOF TNK METHYL ALCOHOL BREATHING LOSS
		40700816	ORGANIC CHEM STRG FXD ROOF TNK METHYL ALCOHOL WORKING LOSS
		40717207	ORGNC CHEM STRG FLT ROOF TANK FORMALIN STANDING LOSS
		40717208	ORGNC CHEM STRG FLT ROOF TANK FORMALIN WITHDRAWAL LOSS
50026	Pétrochimie (rapport Levelton)	30103420	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS AMINES/AMIDES HEXAMETHYLENEDIAM
50027	Pétrochimie (rapport Levelton)	30103425	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS AMINES/AMIDES HEX-METH-TETRA-AM
50028	Pétrochimie (rapport Levelton)	30125015	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ALCOHOLS PROD ISOPROPANOL
		40700813	ORGNC CHEM STRG FXD ROOF TNK ISOPROPYL ALCOHOL BREATHNG LOSS
		40700814	ORGNC CHEM STRG FXD ROOF TNK ISOPROPYL ALCOHOL WORKING LOSS
50029	Pétrochimie (rapport Levelton)	30125001	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS METHANOL PRODCTN GENERAL
		30125002	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS METHANOL PRODCTN PURGE GAS VENT
		30125003	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS METHANOL PRODCTN DISTILLATION VENT
		30125004	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS METHANOL PRODCTN FUGITIVE EMISSION
		40700815	ORGANIC CHEM STRG FXD ROOF TNK METHYL ALCOHOL BREATHING LOSS
		40700816	ORGANIC CHEM STRG FXD ROOF TNK METHYL ALCOHOL WORKING LOSS
50032	Pétrochimie (rapport Levelton)	30101827	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYAMIDE RESINS GENERAL
50034	Pétrochimie (rapport Levelton)	30101808	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYETHYLENE H D MONOMER/SLVNT RCV
		30101809	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYETHYLENE H D EXTRUDER
		30101810	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYETHYLENE H D CONVEYING
		30101811	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYETHYLENE H D STORAGE
50035	Pétrochimie (rapport Levelton)	30101812	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYETHYLENE L D GENERAL
		30101813	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYETHYLENE L D RCVRY/PURFCTN SYS
		30101814	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYETHYLENE L D EXTRUDER
		30101815	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYETHYLENE L D PELLET SILO
		30101816	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYETHYLENE L D TRNSFR/HNDL/LD/PK
50036	Pétrochimie (rapport Levelton)	30101808	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYETHYLENE H D MONOMER/SLVNT RCV
		30101809	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYETHYLENE H D EXTRUDER
		30101810	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYETHYLENE H D CONVEYING
		30101811	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYETHYLENE H D STORAGE
50037	Pétrochimie (rapport Levelton)	30125099	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS ALCOHOLS PROD NOT CLASSIFIED
50038	Pétrochimie (rapport Levelton)	30125301	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS GLYCOL ETHERS GENERAL
		30125302	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS GLYCOL ETHERS VACUUM SYSTM VENT
		30125305	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS GLYCOL ETHERS CTYLST-MTHNL TNK
		30125306	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS GLYCOL ETHERS METHANL RCVRY CLM

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
50038	Pétrochimie (rapport Levelton)	30125315	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS GLYCOL ETHERS CTYLST-ETHNL TNK
		30125316	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS GLYCOL ETHERS ETHANOL RCVRY CLM
		30125326	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS GLYCOL ETHERS BUTANOL RCVRY CLM
		30125380	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS GLYCOL ETHERS FUGITIVE EMISSION
50039	Pétrochimie (rapport Levelton)	30101837	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYESTER RESINS GENERAL
		30101838	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYESTER/ALKYD REACTOR KETTLE
		30101839	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYESTER/ALKYD RESIN THINNG TANK
		30101840	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYESTER/ALKYD RESIN STORGE TANK
50040	Pétrochimie (rapport Levelton)	30119709	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PROPYLENE FUGITIVE EMISSION
		40705609	ORGNC CHEM STRG FXD ROOF TNK PROPYLENE GLYCOL BREATHING LOSS
		40705610	ORGANIC CHEM STRG FXD ROOF TNK PROPYLENE GLYCOL WORKING LOSS
50041	Pétrochimie (rapport Levelton)	30101901	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PHTHALIC ANHYDRID XYLENE OXDN-RXR
		30101902	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PHTHALIC ANHYDRID XYLENE OXDN-TREAT
		30101904	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PHTHALIC ANHYDRID XYLENE OXDN-DISTN
		40703619	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS O-XYLENE BREATHING LOSS
		40703620	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS O-XYLENE WORKING LOSS
50042	Pétrochimie (rapport Levelton)	30101805	CHEM MFG PLASTICS PRODN PHENOLIC RESINS GENERAL
		40708403	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS PHENOL BREATHING LOSS
		40708404	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS PHENOL WORKING LOSS
		40717207	ORGNC CHEM STRG FLT ROOF TANK FORMALIN STANDING LOSS
		40717208	ORGNC CHEM STRG FLT ROOF TANK FORMALIN WITHDRAWAL LOSS
50043	Pétrochimie (rapport Levelton)	30120201	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PHENOL GENERAL
		30120202	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PHENOL CUMENE OXIDATION
		30120203	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PHENOL CHP CONCENTRATOR
		30120204	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PHENOL LIGHT-ENDS DSTL V
		30120206	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PHENOL PHENOL DSTLLT CLM
		30120210	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PHENOL OXIDATE WSH/SEPTN
		30120211	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PHENOL CHP CLEAVAGE VENT
		30120280	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PHENOL FUGITIVE EMISSION
		40703605	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS CUMENE BREATHING LOSS
		40703606	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS CUMENE WORKING LOSS
		40708403	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS PHENOL BREATHING LOSS
		40708404	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS PHENOL WORKING LOSS
50044	Pétrochimie (rapport Levelton)	30120502	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PROPYLENE OXIDE CHLOROHYDNTN PROC
		30120503	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PROPYLENE OXIDE VENT GAS SCRUBBR
		30120504	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PROPYLENE OXIDE SAPONIFICTN CLMN
		30120505	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PROPYLENE OXIDE PO STRPPNG COLMN
		30120506	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PROPYLENE OXIDE LIGHTS STRPPNG CL
		30120507	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PROPYLENE OXIDE PO FNL DISTLTN
		30120508	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PROPYLENE OXIDE DCP DISTLTN COLMN
		30120509	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PROPYLENE OXIDE DCIPE DSTLTN COLM
50045	Pétrochimie (rapport Levelton)	30101817	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYSTYRENE GENERAL
		30101818	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYSTYRENE REACTOR
		30101819	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYSTYRENE SOLVENT RECOVERY
		30101820	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYSTYRENE POLYMER DRYING
		30101821	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYSTYRENE EXTRD/PLTZ/CNVY/S
		40703613	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS STYRENE BREATHING LOSS
		40703614	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS STYRENE WORKING LOSS
50046	Pétrochimie (rapport Levelton)	30101802	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYPROPYLENE GENERAL
		40782006	ORGANIC CHEM STRG PRESSURE TANKS PROPYLENE WITHDRAWAL LOSS
50047	Pétrochimie (rapport Levelton)	30119705	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PROPYLENE GENERAL
		30119706	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PROPYLENE REACTOR
		30119707	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PROPYLENE DRYING TOWER
		30119708	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PROPYLENE LIGHT-ENDS STRPPR
		30119709	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS PROPYLENE FUGITIVE EMISSION
50048	Pétrochimie (rapport Levelton)	30101801	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYVINYL CHLORID GENERAL
		40786004	ORGNC CHEM STRG PRESSURE TNKS VINYL CHLORIDE WITHDRAWAL LOSS
50049	Pétrochimie (rapport Levelton)	30120680	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS STYRENE FUGITIVE EMISSION
50051	Pétrochimie (rapport Levelton)	30120601	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS STYRENE GENERAL
		30120602	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS STYRENE BENZENE RECYCLE
		30120603	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS STYRENE STYRENE PURFICATN
		30120680	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS STYRENE FUGITIVE EMISSION
		40703613	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS STYRENE BREATHING LOSS

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
50051	Pétrochimie (rapport Levelton)	40703614	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS STYRENE WORKING LOSS
50052	Pétrochimie (rapport Levelton)	30104201	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS LEAD ALKYL-NA/PB RECOVERY FURNACE
		30104202	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS LEAD ALKYL-NA/PB PROCESS VENTS-TEL
		30104204	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS LEAD ALKYL-NA/PB SLUDGE PITS
		40786001	ORGNC CHEM STRG PRESSURE TNKS ETHYL CHLORIDE WITHDRAWAL LOSS
50053	Pétrochimie (rapport Levelton)	30125805	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS TOLUENE GENERAL
		30125806	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS TOLUENE REACTOR
		30125807	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS TOLUENE DISTILLATION UNIT
		30125880	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS AROMATICS PROD FUGITIVE EMISSION
		40703615	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS TOLUENE BREATHING LOSS
		40703616	ORGANIC CHEM STRG FIXED ROOF TANKS TOLUENE WORKING LOSS
50054	Pétrochimie (rapport Levelton)	30101832	CHEM MFG PLASTICS PRODN UREA FRMLDHYDE RS GENERAL
50055	Pétrochimie (rapport Levelton)	30116701	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS VINYL ACETATE GENERAL
		30116702	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS VINYL ACETATE INERT-GAS PRG VNT
		30116703	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS VINYL ACETATE CO2 PRGE VENT
		30116704	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS VINYL ACETATE INHBTR MIX TK
		30116780	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS VINYL ACETATE FUGITIVE EMISSION
50056	Pétrochimie (rapport Levelton)	30112540	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS VINYL CHLORIDE GENERAL
		30112541	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS VINYL CHLORIDE CRACKING FURNACE
		30112542	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS VINYL CHLORIDE HCL RECOVERY
		30112543	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS VINYL CHLORIDE LIGHT-ENDS RCVRY
		30112544	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS VINYL CHLORIDE DRY CLMN/DICHLORE
		30112545	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS VINYL CHLORIDE DRY CLMN/VCM
		30112546	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS VINYL CHLORIDE PRDCT RCVRY STILL
		30112547	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS VINYL CHLORIDE CRCKNG FRN DECKNG
		30112550	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS VINYL CHLORIDE FUGITIVE EMISSION
		40786004	ORGNC CHEM STRG PRESSURE TNKS VINYL CHLORIDE WITHDRAWAL LOSS
50057	Pétrochimie (rapport Levelton)	30125815	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS MIXED XYLENES GENERAL
		30125816	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS MIXED XYLENES REACTOR
		30125817	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS MIXED XYLENES DISTILLATION UNIT
		30125880	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS AROMATICS PROD FUGITIVE EMISSION
		40703623	ORGANIC CHEM STRG FXD ROOF TNK XYLENES,MIXED BREATHING LOSS
		40703624	ORGANIC CHEM STRG FXD ROOF TNK XYLENES,MIXED WORKING LOSS
50900	Transport urbain	10200201	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL BITUMINOUS COAL PULV COAL WET BOT
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10300501	EXTCOMB BOILER COM-INSTUTNL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
51111	Commercialisation de l'essence	00027110	DIESEL AND GASOLINE MARKETING - REFINERY STORAGE TRANSFE
		00027111	DIESEL AND GASOLINE MARKETING - FILLING VEHICLE TANK
		00027130	DIESEL AND GASOLINE MARKETING - STATION STORAGE TRANSFER
		00027140	DIESEL AND GASOLINE MARKETING - VAPOR LOSS AT STATIONS
		00027150	DIESEL AND GASOLINE MARKETING - TRANSFER TO CARS
		00027160	DIESEL AND GASOLINE MARKETING - SPILLAGE AT STATION
		40301019	PETRO IND E FIXED ROOF TNKS DIST FUEL NO.2 67K BBL-BREATHING
		40301021	PETRO IND E FIXED ROOF TANKS DIST FUEL NO.2 WORKING LOSS
		40400291	BULK PLANT\65 M3 FIX. ROOF TNK\GAS RVP13 BREATHING LOSSES
		40400294	BULK PLANT\65 M3 FIX. ROOF TNK\GAS RVP13 WORKING LOSSES
		40400297	PET STG\BULK PLANT\1000M3 FL. ROOF GAS RVP13 STANDING LOSSES
		40400298	PET. STG\BULK PLANT\1000M3 FL. ROOF GAS RVP13 WITHDRAWAL LOS
		40600131	ROOF TNK TANK CARS/TRUCKS GASOLINE-SUBMERGE LOAD-NORMAL SVC
		40600135	ROOF TNK TANK CARS/TRUCKS DIST OIL-SUBMERGE LOAD-NORMAL SVC
51112	Commercialisation du diesel	00027120	DIESEL AND GASOLINE MARKETING - DIESEL EVAPORATION
51700	Autres services de transport	10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
56221	Combustibles - secteur résidentiel	00011100	FUEL COMBUSTION - STATIONARY SOURCE - RESIDENTIAL NAT. G
		00011200	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE - RESIDENTIAL - LIQUID PET GAS
		00011300	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE - RESIDENTIAL KEROSENE
		00011400	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE - RESIDENTIAL COAL
		00011510	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE - RESIDENTIAL DISTILLATE O
		00011520	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE - RESIDENTIAL RESIDUAL OIL
56222	Combustibles - secteur commercial	00012100	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE - COMMERCIAL NATURAL GAS
		00012200	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE - COMMERCIAL LIQUID PETROL
		00012300	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE - COMMERCIAL KEROSENE
		00012400	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE - COMMERCIAL COAL

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
56222	Combustibles - secteur commercial	00012510	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE - COMMERCIAL DISTILLATE OI
		00012520	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE - COMMERCIAL RESIDUAL OIL
56223	Combustibles - autres industries	00013100	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE - INDUSTRIAL NATURAL GAS
		00013200	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE - INDUSTRIAL NATURAL GAS L
		00013300	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE - INDUSTRIAL KEROSENE
		00013400	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE - INDUSTRIAL COAL
		00013510	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE - INDUSTRIAL DISTILLATE OI
		00013520	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE - INDUSTRIAL RESIDUAL OIL
56224	Combustion du bois de chauffage	00011610	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE - FUELWOOD CONVENTIONAL ST
		00011620	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE - SLOW COMBUSTION STOVE
		00011630	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE - FIREPLACE
		00011640	FUEL COMB - STATIONARY SOURCE - FURNACE
57400	Distribution du gaz naturel	10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
57900	Autres services publics (incinération)	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
59190	Autres déchets, commerce de gros	10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		30400101	SECONDARY METALS SEC. ALUMINUM SWEATING FURNACE
		30400208	SECONDARY METALS SEC. COPPER WIRE BURNING INCINERATOR
		30900205	FAB METAL ABRASIVE BLASTNG OF METAL PARTS STEEL GRIT ABRSVE
		30902501	FABRICATED METALS DRUMS/BARRELS DRUM CLEANING DRUM BURNING
		40202607	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING STEEL DRUMS EXTERIOR COATING
63520	Ateliers de peinture et de carrosserie	30703096	WOOD PRODUCTS MISCELLANEOUS SANDING/PLANING SEE COMMENT
		40200401	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING LACQUER GENERAL
		40201901	ORGNC SOLVNT SURFACE COATNG WOOD FURNITURE COATING OPERATION
64200	Magasins à rayons	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		40200501	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING ENAMEL GENERAL
65321	Services de finition intérieure	00070000	GENERAL SOLVENT USE
70200	Institutions de crédit et d'épargne	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
73500	Assurances et services immobiliers	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
80100	Écoles élémentaires et secondaires	10300401	EXTCOMB BOILER COMMERCL-INSTUTNL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
80500	Universités et collèges	10200504	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 4 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10300401	EXTCOMB BOILER COMMERCL-INSTUTNL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10300501	EXTCOMB BOILER COM-INSTUTNL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10300504	EXTCOMB BOILER COMMERCL-INSTUTNL DISTILLATE OIL NO 4 OIL
		10300601	EXTCOMB BOILER COMMERCL-INSTUTNL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10301201	EXTCOMB BOILR COM-INSTL SLD WASTE-SPECIFY SPEC MAT COMM FLD
80900	Autres services d'enseignement	10300404	EXTCOMB BOILER COMMERCL-INSTUTNL RESIDUAL OIL NO 5 OIL
		10300501	EXTCOMB BOILER COM-INSTUTNL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
82240	Services de lutte contre l'incendie	00047200	STRUCTURAL FIRES
82700	Autres services de santé	10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200504	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 4 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10300401	EXTCOMB BOILER COMMERCL-INSTUTNL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10300501	EXTCOMB BOILER COM-INSTUTNL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10300601	EXTCOMB BOILER COMMERCL-INSTUTNL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
83100	Organisations religieuses	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
83590	Services administratifs généraux	30500201	PETROLEUM INDRY ASPHALT CONCRETE ROTARY DRYER CONVENTNL PLNT
		30500205	PETROLEUM INDRY ASPHALT CONCRETE DRUM DRYER HOT ASPHALT PLNT
85900	Autres services de loisirs	10300601	EXTCOMB BOILER COMMERCL-INSTUTNL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
86110	Hôpitaux généraux	10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10300401	EXTCOMB BOILER COMMERCL-INSTUTNL RESIDUAL OIL NO 6 OIL

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
86110	Hôpitaux généraux		
		10300404	EXTCOMB BOILER COMMERCL-INSTUTNL RESIDUAL OIL NO 5 OIL
		10300501	EXTCOMB BOILER COM-INSTUTNL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10300504	EXTCOMB BOILER COMMERCL-INSTUTNL DISTILLATE OIL NO 4 OIL
		10300601	EXTCOMB BOILER COMMERCL-INSTUTNL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10500106	EXTCOMB BOILER SPACE HEATER INDUSTRIAL NATURAL GAS
86900	Autres services de gestion	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
87500	Services de restauration	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
89900	Autres services divers	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
90200	Services de défense	10300401	EXTCOMB BOILER COMMERCL-INSTUTNL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10300404	EXTCOMB BOILER COMMERCL-INSTUTNL RESIDUAL OIL NO 5 OIL
		10300501	EXTCOMB BOILER COM-INSTUTNL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10300504	EXTCOMB BOILER COMMERCL-INSTUTNL DISTILLATE OIL NO 4 OIL
		10300601	EXTCOMB BOILER COMMERCL-INSTUTNL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
91110	Services d'hébergement	10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
95100	Administrations locales	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
96530	Clubs sportifs et services de loisirs	20100102	INTERNLCOMBUSTION ELEC GEN. DIST.OIL/DIESEL RECIPROCATING
97211	Services de nettoyage à sec	00071000	DRY CLEANING
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		40100103	ORGANIC SOLVENT DRY CLEANING PERCHLOROETHYLENE GENERAL
99100	Autres bureaux du gouvernement	10100601	EXTCOMB BOILER ELEC GENERATN NATURAL GAS >100MMBTU/HR EXTF
		10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10300401	EXTCOMB BOILER COMMERCL-INSTUTNL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10300501	EXTCOMB BOILER COM-INSTUTNL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10300601	EXTCOMB BOILER COMMERCL-INSTUTNL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
99210	Appartements - gaz, mazout, charbon	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
99990	Activités indéfinies ou sans code	10200401	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL RESIDUAL OIL NO 6 OIL
		10200501	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL DISTILLATE OIL NO 1 AND NO 2 OIL
		10200601	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS >100MMBTU/HR
		10200602	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL NATURAL GAS 10-100MMBTU/HR
		10200691	EXT COM BOILER IND \NATURAL GAS \100+ GJ/H \B.C.
		10201002	EXTCOMB BOILER INDUSTRIAL LIQ PETROLEUM GAS PROPANE
		20100102	INTERNLCOMBUSTION ELEC GEN. DIST.OIL/DIESEL RECIPROCATING
		30100802	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS CHLORO-ALKALI LIQFN-MERCURY CEL
		30100899	CHEM MFG INORGANIC CHEMCLS CHLORO-ALKALI OTHER/NOT CLASI**
		30101699	CHEM MFG AGRICULTRL CHEM PHOS ACD/WET PROC NOT CLASSIFIED **
		30101860	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYETHYLENE RECOVERY SYSTEM
		30101863	CHEM MFG PLASTICS PRODN POLYETHYLENE EXTRUDER
		30101899	CHEM MFG PLASTICS PRODN NOT CLASSIFIED SEE COMMENTS
		30103001	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM AMMONM PHOSPHATES DRYER/COOLER
		30103002	CHEM MFG AGRICULTRL CHEM AMMONM PHOSPHATES AMMONIAT-GRANULTR
		30103099	CHEM MFG AGRICULTRL CHEM AMMONM PHOSPHATES NOT CLASSIFIED **
		30103299	CHEM MFG INORGNC CHEMCLS SULFUR(ELEMENTAL) NON-IDENTIFIED
		30109199	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS KETONE PRODUCTION NOT CLASSIFIED
		30111299	CHEM MFG INORGNC CHEMCLS ELEMNTL PHOSPHROS OTHER NOT CLSSFD
		30112540	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS VINYL CHLORIDE GENERAL
		30112545	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS VINYL CHLORIDE DRY CLMN/VCM
		30113004	CHEM MFG AGRICULTURAL CHEM AMMONIUM SULFATE ROTARY DRYER
		30113099	IND PROCESS CHEM MFG\AGR. CHEM\AMMONIUM SUPHATE\N.C.
		30125301	CHEM MFG ORGANIC CHEMCLS GLYCOL ETHERS GENERAL
		30202601	FOOD/AGRICLTR AGRIC.PRODUCTION SEED PROCESSING GENERAL
		30301299	MINING OPER METAL ORE MINING TITANIUM ORE NOT CLASSIFIED
		30302402	MINING OPER METAL ORE MNG LOW MOISTURE ORE SECONDRY CRUSHING
		30302411	MINING OPER METAL ORE MNG DRYING-ALL MINERL BUT TI/ZR SANDS
		30302499	METAL MINING GEN PROCESS\NOT CLASSIFIED
		30501903	METAL ORE MNG TALLIC MINRL PHOSPHATE ROCK TRANSFER/STORAGE
		30503199	MINING OPER NONMETALLIC MINRL ASBESTOS MINING NOT CLASSIFIED
		30504030	PRIM METAL NS UNSPECIFIED ORE SEE COMMENT PRIMARY CRUSHER
		30510101	MINERAL PRODUCTS BULK MATERIALS CONVEYORS AMMONIUM SULFATE
		33000299	SEE COMMENT **
		40201502	ORGNC SOLVNT SURFACE COATING MAGNET WIRE CLEAN/PRETREATMNT

SIC	Nom du SIC	SCC	Nom du SCC
99990	Activités indéfinies ou sans code	40201599	ORGANIC SOLVENT SURFACE COATING MAGNET WIRE SEE COMMENT
		40201601	ORGNC SOLVNT SRFACE COATNG AUTO/LGHT TRUCK PRIME EDP/DIP/SPY

Annexe C

Description des champs du Système d'inventaire des rejets résiduaires

plant.dbf

*	PROVCODE	-	Code de la province
*	SIC	-	Code de la CTI, *Classification type des industries*, ou SIC (*Standard Industrial Classification)*
*	PLANTID	-	Code d'identification de l'usine
	YEARCODE	-	Code de l'année pour relier au fichier YEAR (année)
	WEEKCODE	-	Code de la semaine pour relier au fichier WEEK (semaine)
	DAYCODE	-	Code du jour pour relier au fichier DAY (jour)
*	YEAR	-	Année des données sur les rejets
	CAPACITY	-	Capacité de l'usine
	PRODUCTION	-	Production de l'usine
	PRODUNITS	-	Unités de capacité ou de production de l'usine

process.dbf

*	PROVCODE	-	Code de la province
*	SIC	-	Code de la CTI
*	PLANTID	-	Code d'identification de l'usine
*	YEAR	-	Année
	PROCESSID	-	Code d'identification du procédé
	PROCESS NAME	-	Nom du procédé
	SCC	-	*Source Classification Code*
	BASEQTYID	-	Code d'identification de la quantité de référence pour le fichier BASEQUANTITY (quantité de référence)
	VALUE	-	Quantité de référence
	BQ UNITS	-	Unités du taux de la quantité de référence
	PVAR1	-	Représente la variable 1 du procédé
	P1UNITS	-	Unités de la variable 1 du procédé
	PVAR2	-	Représente la variable 2 du procédé
	P2UNITS	-	Unités de la variable 2 du procédé

FUELTYPE	-	Type de combustible utilisé par le procédé
FUELQTY	-	Quantité de combustible utilisée par le procédé
FUELUNITS	-	Unités de quantité de combustible
SULFUR	-	Teneur du combustible en soufre (en pourcentage)
ASH	-	Teneur du combustible en cendres (en pourcentage)
HEAT	-	Valeur calorifique du combustible

device.dbf

*	PROVCODE	-	Code de la province
*	SIC	-	Code de la CTI
*	PLANTID	-	Code d'identification de l'usine
*	YEARD	-	Année de la mise en service du dispositif
*	PROCESSID	-	Code d'identification du procédé
*	DEVICEID	-	Code du dispositif
	DEFHT	-	Hauteur de la source (en mètres)
	DEVDIAM	-	Diamètre de la source (en mètres)
	MV	-	Vitesse de sortie
	VELUNITS	-	Unités de la vitesse de sortie
	MT	-	Température de sortie (en degrés Celsius)
	MF	-	Débit du milieu
	FRUNITS3	-	Unités de débit

contam.dbf

*	PROVCODE	-	Code de la province
*	SIC	-	Code de la CTI
*	PLANTID	-	Code d'identification de l'usine
*	YEAR	-	Année
*	DEVICEID	-	Code d'identification du dispositif
*	CCODE	-	Code du contaminant

ORIGIN	-	Origine du contaminant - combustible, caloporteur ou procédé
UDISFACT	-	Facteur de rejet sans épuration, c.-à-d. débit des émissions sans épuration
DISFACT	-	Facteur de rejet après épuration, c.-à-d. débit des émissions après épuration
DISUNITS	-	Unités du facteur de rejet - avec ou sans épuration
CNTL1	-	Dépoussiéreur principal
CNTL2	-	Dépoussiéreur secondaire ou complémentaire
CONRATE	-	Taux de contrôle mixte
DISCHQTTY	-	Quantité de déchets liquides ou solides évacués
DISCON	-	Concentration du contaminant dans les rejets (liquides ou solides)
DISCOUNITS	-	Unités de "DISCON"
COLMED	-	Milieu caloporteur
COLQTTYA	-	Quantité de milieu caloporteur utilisée
COLUNITS	-	Unités de la quantité de milieu caloporteur
RECRATE	-	Taux de recyclage du contaminant recueilli
COMPMETH	-	Méthode de calcul utilisée
METH	-	Code de la méthode de calcul
REASCH	-	Raisons du changement de la méthode de calcul
ERROR	-	Pourcentage d'erreur dans l'évaluation des émissions
UPDATEBY	-	Personne responsable de la dernière mise à jour

compon.dbf

*	PROVCODE	-	Code de la province
*	SIC	-	Code de la CTI
*	PLANTID	-	Code d'identification de l'usine
*	YEAR	-	Année
*	PROCESSID	-	Code d'identification du procédé
*	DEVICEID	-	Code d'identification du dispositif
*	CCODE	-	Code du contaminant

COMPID	-	Code d'identification du constituant
COMPNAME	-	Nom du constituant
FRACTION	-	Fraction du constituant qui se trouve dans le contaminant associé au procédé

yeardata.dbf

* YEARCODE	-	Code particulier du procédé qui relie le profil d'activité mensuelle au procédé
JANUARY → DECEMBER	-	Niveau d'activité pour le mois (en pourcentage de l'activité annuelle)
YEARDATA	-	Code particulier de l'usine qui relie le profil d'activité mensuelle à l'usine

weekdata.dbf

* WEEKCODE	-	Code particulier du procédé qui relie le profil d'activité quotidienne au procédé
MONDAY → SUNDAY	-	Niveau d'activité pour le jour en pourcentage de l'activité totale de la semaine
WEEKDATA	-	Code particulier de l'usine qui relie le profil d'activité quotidienne à l'usine

daydata.dbf

* DAYCODE	-	Code particulier du procédé qui relie le profil d'activité horaire au procédé
HOUR01 → HOUR24	-	Pourcentage d'activité de 0 h à 1 h (de 23 h à 24 h)
DAYDATA	-	Code particulier de l'usine qui relie le profil d'activité horaire à l'usine

* **Principaux champs**